والبنت

عامرقتديلجي







البحث العلمي واستخدام مصادر العلومات



دار اليازوري العاسية

للنشر والتوزيع

عملان - بقسارح الملك حسسين مسجسهم الملك المستين مسجسهم المسجساري من 173، 40 المستري البسريدي البسريدي المستري البسريدي المستري المستري المسترية ال

DAR ALYAZORI AL-ELMIAH

AMMANN - JOR-DAN

Tel. 4614185

Fax: 4614185

P.O.Box 520646

جميع الحقّوق محفّوظة للنّاشِر الطبعة الأولى 1218هـ/1999م

حقوق الطبع محفوظة © ١٩٩٩ م. لا بسمت بإعادة نشر هذا الكتاب أو أي جزء بأي شكل من الاشكال أو حفظه ونسخه في أي نظام ميكانيكي أو إلكتروني يمكن من استرجاع الكتاب أو أي جزء منه ولا يسمح بإقتباس أي جزء من الكتاب أو أر ترجمته إلى أي لغة أخرى دون الحصول على إذن خطي مسسسسبق من الناشسسر.

البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات

تأليف أستاذ عامر إبراهيم قنديلجي



رقم الابداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (1999/1/9-)

...\.£x

رقم التصنيف

اللؤلف ومن هو في حكمه عامر ابراهيم قنديلجي

البحث العلمي واستشدام مصبادر

عنوان الكتاب

المعلومات

١- العارف العامة

الموشنوع الرئيسي

Y- البحث العلمي وطرقه

عمان: دار البازوري العلمية

بيانات النشر

* تَمْ إِعدَادَ بِيانَاتَ الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

» رقم الإجازة التسلسل: ٦١٥ / ٦ / ١٩٩٩



قائمة المحتويات

13	القنمةا
19	القَمَالُ الأولُ: ماهيةَ البحثُ العلمي
19	المبحث الأول. الفكر والمعرفة العلمي
19	الفكر والتفكير
21	، مراحل المتفكير
23	طرق الوصول إلى المعرفة
27	
30	البحث والرصيد الفكري الإنسانيالنص والرصيد الفكري الإنسانيالنهج العلمي في البحث
30	العلم
31	المنهج العلمي
32	المبحث الثاني: البحث العلمي عند العرب
32	عرض تاریخی
32	البحث العلمي عند العرب
36	المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح
36	مستلزمات البحث الجيد
42	صفات الباحث الناجع
46	المبحث الرابع. أنواع البحوث وتطبيقاتها
46	البحوث الأساسية
47	البحوث التطبيقية
47	البحرث الوثائقية
48	البحوث المينانية

48	البحوث التجريبية
49	البحوث الأكاديمية
50	البحوث غير الأكاديمية
50	يحوث العلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية الصرفة
51	نقلط الاختلاف
54	نقط التشابه
56	مصادر الفصل الأول
61	 القصل الثّاثي: خطوات إعداد البحث
62	المبحث الأول. اختيار موضوع أو مشكلة البحث
62	ما هي المشكلة في البحث العلمي
63	مصادر الحصول على المشكلة أسس اختيار المشكلة
70	المبحث الثاني القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة
73	المبحث الثالث. صياغة فرضيات البحث
73	تعريف الفرضية
74	مكونات الفرضية
75	أنواع الفرضيات
75	خصائص الفروض الجيلة
76	فوائد وأهميتها
77	ملاحظات عن صياخة التوصياتملاحظات عن صياخة التوصيات
81	المبحث الرابع. تصميم خطة البحث ومنهجيته
87	المبحث الخامس. جمع المعلومات وتحليلها
87	جمع المعلومات وتنظيمها وتسجيلها
89	تحليل المعومات واستنباط النتائج

91	المبحث السلاس. كتابة تقرير البحث
94	مصادر الفصل الثاني
97	الفصل الثالث: مناهج البحث العلمي
97	المبحث الأول. تصنيف مناهج البحث العلمي
100	المبحث الثاني. المنهج التاريخي(الوثائقي)
100	نظرة عامة
101	المصادر الأولية والمصادر الثانوية
102	فحص ونقد المصلار
103	ملاحظات أساسية في المنهج التاريخي الوثائقي
105	المبحث الثالث. المنهج الوصفي(المسح)
105	نظرة عامة
105	المسح
107	الجوانب التي يعالجها المنهج المسحى
109	ملاحظات أساسية في المنهج المسحى
111	المبحث الرابع. المنهج الوصفي(هراسة الحالة)
112	مزايا دراسة الحالة وعيوبها
114	خطوات دراسة الحالة
116	للبحث الخامس . المنهج التجريص
116	تعلويف
119	المزايا والعيوب
121	خطوات المنهج التجربيي
122	المبحث السانس المنهج الإحصائي
122	تعريفه

123	المقاييس الإحصائية الموسط الوسيط
124	المنوال
125	استخدام النسبة والنسب المثوية والنسبة والتناسب
126	استخدام الجدول المتكراري
127	ملاحظاتُ أساسية في المنهج المسحي
132	مصادر الفصل الثالث
137	الفصل الرابع: العيثات وأدوات جمع العلومات
137	البحث الأول. العينات في البحث العلمي
137	تعريف العينة
138	خطوات اختيار عينات البحث
140	أنواع العينات
141	العينة الطبقيةا
142	العينة التناسبية أو العينة الحصصية
144	العينة العشوائية البسيطة
146	العينة المنتظمة
147	العينة العمدية أو الفرضية
147	العينة العرضية أو عينة الصدفة
149	المبحث الثاني أدوات جمع المعلومات
150	المبحث الثالث. المصلار والوثائق
150	نظرة علمة
151	المصلار الأولية والثانوية
154	فحص المصادر والوثائق
157	المبحث الرابع. الاستبيان(الاستفتاء)
157	تعريف الاستبيان

159	أنواع الاستبيان
161	ميزات الاستبيان
162	عيوب الاستبيان
163	مواصفات الاستبيان الجيد
168	المبحث إلحالس. المقابلة
168	خطوات إجراء المقابلة
170	ميزاتها وعيوبها
172	المبحث السانس. الملاحظة
172	إجراءات الملاحظة
173	مزايا الملاحظة
174	عيوب الملاحظة
176	المبحث السابع. ما هي أهم وسائل وأدوات جمع المعلومات؟
176	من حيث الكلفة والجهد
177	من حيث ضبط المومات ودقتها
177	من حيث عمق المعومات
178	من حيث المرونة
178	من حيث الشمولية
180	المبحث الثامن. طرق عرض المعلومات
180	طريقة عرض البيانات بشكل إنشائي
180	طريقة عرض البيانات جناول
181	طريقة عرض المعلومات في رسوم بيانية
181	طريقة عرض المعلومات باستخدام اكثر من طريقة
183	مصادر القصل الرابع

187	الفصل الخامس ؛ الشكل النهائي للبحث
88	المبحث الأول أقسام البحث
88	أولا: المعلومات التمهيلية
90	نانية المن أو النص
92	ثالثة: الاستنتاجات والتوصيات
95	رابعة للصادر
199	خامسا: الملاحق
202	المبحث الثاني. لغة البحث وأسلوبه
202	لغة البحث المفهومة والفعالة
203	دقة الصياغة
203	استخدام الجمل والتراكيب
04	اختيار الكلمات والعبارات
:05	النحو والصرف
05	المبحث الثالث. الشكل الملاي والفني للبحث
80	المبحث الرابع. استخدام العلامات والاشارات في الكتابة
13	الميحث الخامس. متاقشة البحوث
16	مصندر الفصل الحامس
219	الفَصل الصادس: مصادر العلومات التقليدية واستخدامها في البحث العلمي
19	<u> تهيئي</u>
21	المبحث الأول. المصلار الورقية والمطيوعة(المصلار التقليدية)
24	المبحث الثاني المصادر الورقية
24	أولا: النوريات
25	أنواع المدوريات

226	ميزات الدوريات
227	ثانية الكتب الموضوع المتخصصة
228	ثالثا: الرسائل الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	المبحث الثالث: المراجع
237	طريقة الاستفادة من الكتب الجلمعية وبحوث المؤتمرات
237	طريقة الاستفادة من الكتب المرجعية
237	أنواع المراجع الموسوعات ودوائر المعارف
240	كشافات الصحف والجلات
243	المعاجم اللغوية والقواميس
246	معاجم التراجم والانساب
252	الأطالس والمراجع الجغرافية
248	أدلة المنظمات والمؤمسات
253	الكتب السنوية
258	خامسة المواد الأخرى
258	المبحث الرابع. المصغرات والمواد السمعية والبصرية(المصادر غير التقليلية)
258	المصغرات (المايكروفورم)
259	الأفلام العلمية والوثائقية النسجيلات الصوتية
261	الخرانط
262	المواد السمعية والبصرية الأخرى
263	مصادر القصل السادس
267	الفصل السابع. مصادر العلومات الحوسية الإلكارونية
267	گهرند
269	المبحث الأول. البحث بالاتصال المباشر

269	ماهية وتطوره
271	مزايا البحث بالاتصل المباشر
276	المبحث الثاني أقراص الليزر المكتنزة واستخدامها في البحث العلمي
276	ماهيتها وتطورها
276	مزايا أقراص الليزر
277	مكونات وحلة الأقراص
278	قواعد المعلومات البحثية المتوفرة على الأقراص
28 I	المبحث الثالث شبكة إنترنت واستخداماتها في البحث العلمي
281	ماهية الشبكة
288	مستلزماتها
289	الاستخدامات البحثية للشبكة
289	التطبيقات
289	الخنمات
295	مصادر القصل السابع
299	القَمَلُ الثَّامَنَ ؛ أستَخْدَامَ الْمُكْتِيةَ فِي البحث
299	المبحث الأول. تنظيم وتصنيف مصلار المعلومات في المكتبة
299	نظرة علمة
300	الأسس العامة لتصنيف ديوي العشري
309	المبحث الثاني. فهارس المكتبة وكيفية استخدامها
312	المبحث الثالث. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف
314	المبحث الرابع. أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات
320	مصلار الفصل الثامن
321	الملاحق

مقدمة عامة

يمكننا القول بسأن البحث العلمي فد أصبح سمة واضحة التقدم والتطور والازدهار المعاصر، على مستوى آية مؤسسة أو دولة من دول العمالم المختلفة، وهذه حقيقة أصبحت ملموسة فيقدر ما يزداد عدد الباحثين المؤهلين والناججين، وبقدر ما يعنى بجراكز البحوث ويقدم لها من إسناد مادي ومعنسوي، بقدر ما ينعكس ذلك على تقدم وتعلور المجتمع والبلك ونمو قابلياته وإمكانات... في جميع المجالات التي يشملها البحث والتطوير.

إن التعاون بين اللول المختلفة في بجل البحث العلمي مهم وضروري. ولكن هنالك حقيقة لا بد لنا أن نعيها غن الباحثون في اللول النامية ومنها أقطارنا العربية، فبالرغم من أن بحوث اللول الصناعية المتقلمة، وتتاثيجها من الممكن الاستفادة منها في دول أخرى اقل تقلماً وغوا من خلال أوعية ومصادر المعومات التي تنقلها إلينا، إلا أن البحث العلمي اللي يعلج مشكلة من المشاكل القائمة في دولة مثل إنكلترا مثلاً، لا يعني بالضرورة انه يعلج مشكلة مشابهة لها أو موازنة لها في الأردن أو العراق أو مصر. ويكون مثل هذا التباين والاختلاف اكثر وضوحا في البحوث الإنسانية والاجتماعية منه في بحوث المعلوم العرفة والطبيعة وعلى هذا الأسلس فإننا بحاجة ماسة إلى الاعتمام البحث العلمي وأدواته الأساسية المتمثلة بالباحثين، وبمراكسز البحسوث وتزويدها بجميع المستلزمات البحثية والأجهزة والمعدات ومصادر الموصات النقيقة والموثقة والواقية التابعة من الحاجة الحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجات وتطلعات وتطلعات والواقية التابعة من الحاجة الحلية الفعلية والمنسجمة مع احتياجات وتطلعات وتطلعات

إن هذا الكتاب هو الطبعة الثالثة، لنفس المؤلف. فقد صدرت الطبعــة الأولى في عام (1979) بدعم وتعضيد من الجامعة المستنصرية، في بغداد، وكــــان

بعنوان " البحث العلمي: دليل الطالب في الكتابة والمكتبة والبحث ". أما الطبعة الثانية فقد صدرت عام (1993) عن دار الشؤون الثقافية في بغداد، وكان بعنوان " البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات".

وهاهي الطبعة الثالثة المنقحة والمزينة بضوء التطورات البحثية المستجنة هـي بين أيادي القراء الأعــزاء. في عمــان وبغــداد أو في أيــة عاصمــة مــن عواصــم أقطارنا العربية الشقيقة.

وقد حاول الكاتب ان يعرف القدراء والباحثين بمختلف مستوياتهم وشرائحهم وتخصصاتهم، بأهم جوانب البحث العلمي واستخدام مصلار المعلومات. وقد ابتدأ بالكتابة عن ماهية البحث العلمي ومفاهيمه، وما يتعلق بتطور التفكير الإنساني والمعرفة. على اعتبار بأن البحث يولد المعرفة، والمعرفة ضرورية ومطلوبة للفهم والإدراك البشري، وإن الفهم المتولد عن المعرفة إذا ما توفرت له المهارة البحثية البشرية فأن ذلك يقود إلى حل المساكل بكل جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وما شابه ذلك مما يعترض حياتنا ومسيرتنا في هذه الجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالمة مشل خياتنا ومسيرتنا في هذه الجالات، ومن ثم اتخاذ الخطوات المناسبة لمعالمة مشل خياتنا ومسيرتنا في هذه الجالات.

وبعد التطرق إلى بعض التعاريف بجوانب الموضوع المختلفة والتعرف على خلفيته التاريخية استعرض الكاتب جانبين أساسيين في البحث العلمي هما المتطلبات والمستلزمات الضرورية التي تجعسل من البحث جيدا وموفقا ومتميزا على غيره من البحوث، ثم الصفات التي يجب ان يتسم بسها الباحث العلمي نفسه لكي يكون ناجحا ومؤهلا للكتابة عن مشكلة ما او موضوع ما مطروح عليد كذلك فقد ثم استعراض الخطوات المطلوبة في البحث العلمي أبتداء بتجديد مشكلة البحث واختيار موضوعة وانتهاء بكتابة تقرير البحث، مرورا بسالقراءات الاستطلاعية واستعراض البحوث السابقة، شم صياغة

الفرضيات ، وتصميم خطة البحث ومنهجيته، وجمع المعلومات وتحليلها واستنباط الاستنتاجات والمقترحات عنها. وغطى الكاتب في الفصول أخرى من هذا الكتاب جوانب أساسية من مناهج البحث وادواته، وكذلك الأنواع المختلفة للعينات. ومنالك جانب مهم خصصه الكاتب لموضوعات طللا أغفلها العديد من كتاب البحث العلمي والمتخصصين والمهتمين به، ألا وحبي مصادر وأوعية المعلومات المطلوبة للبحث العلمي واستخداماتها، بأنواعها الورقية التقليدية أو الحبة الإلكترونية أو غيرها من الوثائق والأوعية الناقلة للمعلومات. وكذلك فقد استعرض الكاتب موضوع استخدام الكتبة ومعرفة تنظيم مصادر المعلومات وفهرستها وتصنيفها وترتيب موادها، وذلك لغرض تسهيل أعمال الباحثين في حصر كل ما مجتاجونه من معلومات

وخصص الكاتب جانبا آخر لوصف الشكل النهائي للبحث بأقسمه المختلفة ومحتوياته والجوانب الأخرى التي تظهره بالستوى الجيد واللائق.

وعلى أساس ما تقدم فإننا لا نغالي إذا ما قلنا بان هذا الكاتب يمكن أن يعتمد ويدرس في غتلف الأقسام العلمية للكليات ، ولطلبة الدراسات الجلمعية الأولية منها والعليا، لأنه يعلج العديد من جوانب وأساسيات البحث العلمي، أن لم يكن جميعها ، كذلك فأن الكتاب مفيد ومسهم لجميع المعنيين بكتابة البحوث من غتلف شرائح المجتمع في العديد من المؤسسات

وقد حرص الكاتب أن تكون الأمثلة والنماذج المستخدمة في الماتن تخص موضوعات شتى لتسهيل متابعة معلوماته والاستفادة منه

ومن الله العون والتوفيق.

المؤلف

أيلول/ سبتمبر 1998



ماهية البحث العلمي



القصيسل الأول

ماهية البحث العلمي

المبحث الأول

الفكر والعرفة والبحث

أولا: الفكر والتفكير

نستطيع القول بأن الفكر الإنساني وما يتمخض عنه من تفكير هو ذلك النشاط العقلي الذي يواجمه به الإنسان مشكلة ما تساعله في حياته وتعترض طريقه، مهما كانت تلك المشكلة ويقصد بالمشكلة هنا أي موقف غامض يريد الإنسان أن يستوضحه ويتغلب عليمه ، أو حالة مستعصية يريد فهمها والتمكن من معالجتها ، أو حاجة لم تلب أو تشبع ويريد أن تصل إلى حل عكن يؤمن تلبيتها أو إشباعها.

وقد يتطلب النشاط الفكري والعقلي الذي يبذله الإنسان جمهدا أو نفكيراً قليلاً أو كثيراً بقدر ما تكون حجم المشكلة صغيرة أو كبيرة ، أو تكون بسيطة أو معقدة . وان عملية التفكير عادة تشتمل على جانبين أساسيين هما:

- أ. مشكلة تعرض أمام الإنسان، أو يتعرض لها هو أو غميره من بسني جنسه
 الذين يعيشون أو يعملون بمعيته.
- ب. خطة فكرية وعقلية توضع لتحدد ملى نجاح ذلك الإنسان في حل المشكلة، ووضع الإجابات المناسبة لها.

وعلى هذا الأساس فأن التفكير همو أداء يمكن التعرف عليه من

خلال ردود الفعل المختلفة التي يقوم بها الإنسان إذاء المواقف والحوادث والمشاكل التي تواجهه وهو - أي التفكير - نشاط عقلي وذهبي يمارسه الفرد إذاء حالة أو موقف. وقد تكون مثل تلك المواقف والمشاكل جديدة عليه لم يتعلمل معها من قبل ، أو تكون مرت عليه ولكنه صعب عليه التعلمل معها بالطرق والأساليب الميسرة له في حينها، والفكر الإنساني أو التفكير يدفع الفرد عادة إلى تحديد حجم الحالة أو المشكلة التي يتعلمل معها أولا. ثم أن التفكير إلى جانب ذلك ، ينبغني أن يتصرف على ما يتعلق بتلك الحالة أو المشكلة من معلومات وحقائق ، ويقوم بجمعها وتحليليها، وأخيراً يتوصل الفكر الإنساني إلى وضع الحلول المناسبة عن طريق الربط بين تلك المعلومات والحقائق ، ويقوم عدى ما يتعلق بين تلك المعلومات

ثانياً: أساليب التفكير

يتعرض الإنسان عبادة إلى مجموعة من المواقيف والحيالات في حياته اليومية والعلمة، وتحتلج مثل هذه المواقف إلى تجاوب أو رد فعل مناسبين، ولهيذا فأن هنالك، ويشكل عام، أسلوبان أساسيان في تفكير الإنسان وتجاوبه مع المواقف والأحداث، هما الأسلوب الاعتباطي والأسلوب العلمي المبرمع حبث يعتمد الأول على رد الفعل الاعتبادي المستخدم مسرات عديدة متكورة لمواقف وأحداث متشابهة اعترضت الإنسان في حياته، أو لمواصلة حالة نشيطة تصادفه برد فعل بسيط لا يحتاج إلى جهد ذهني أو تفكير كثير وكبير، وقد لا يحتاج إلى تفكيرا إطلاقا، مثل ذلك سقوط شيء من يبد الإنسان فيمند بيده لا يتقاطه، أو تأتى حشرة على وجهه فيردها بيده، أو يعترضه عارض بسيط في طريق سيره فيحيد عنه أو يعبره... وهكذا،

أما الاسلوب العلمي المسبرمج فهو يعني استخدام الإنسان تفكيره بشكل مركز وكبير بحيث يتناسب مع الحالة أو الموقف الذي يصادفه ويعسترض

حياته. وكذلك فانه في الاسلوب العلمي يعتباج الإنسان إلى تنظيم وبرعجة تفكيره والخطوات المطلوب اتباعها عجابهة حالمة معيشة أو حمل مشكلة محمدة تواجهه، وذلك بغرض وضع الحلول المناسبة والوصول إلى نتائج مفيلة، وعلى أمس مدروسة.

وقد يتطور الاسلوب الاعتساطي فيما بعد إلى نوع من العلمية في مواجهة أغلب المواقف والمشاكل التي تحتاج إلى ردود فعل وإيجاد الحلول المناسب لها.

ثَالثاً : مراحل التفكير

وقد تطورت أساليب التفكير عبر العصور التاريخية المختلفة للإنسان لتتناسب مع قدراته ومستويات تفكيره والوسائل المتاحبة له. فقيد واجهت الإنسان، ومنذ اقدم العصور، أحداث ومشاكل عديدة . وكان عليه أن يتصرف ويتجاوب مع تلك للشاكل والأحداث أو يتخذ موقفا معينا إزاءها بشكل يحفظ له حياته ومعيشته ويضمن له بقاء بالشكل المطلوب.

ولم يكن ذلك عكنا دون استخدامه قدراً مناسبا مسن التفكير. ومهما يكن حجم ذلك التفكير إذاء المشاكل والأحداث الجديسة أو المتجددة والتي تحتاج إلى تصرف عدد وقررار مناسب لإيجاد الحلول الملائمة لتلك المشاكل والأحداث التي واجهته في حياته وعبر مسيرته الطويلة. وها هو جديسر بالذكر فأن الإنسان الأول (القديم) كان قد عرف عنه بأنه كان قاصراً أو عدود الحبرة والتفكير إذاء المشاكل والمواقف الخاصة التي واجهته، إضافة إلى انه كان شديد الخوف منها. وكنتيجة لجهله وعدودية تفكيره فضلا عن صعوبة إدراكه للحقائق والأحداث الحيطة به آنذاك فقد لجأ إلى أساليب بدائية شتى بقصد التأثير على الأحداث والمشاكل التي واجهته، فمارس السحر والشعوذة حينا،

وطلب مساعدة الكواكب والاقمار حيناً أخر، شم بأ إلى عبادة واستعطاف الحيوانات الحيطة به. وعندما يئس الإنسان الأول من هذه الوسائل قاده تفكيره الحدود والبسيط إلى التعاون والتعامل مع أبناء جنسه الاخريان، عمن عرفوا بالقوة والمعرفة الأوسع فأتخذهم درعا له يحتمي بهم من المشاكل والصعوبات. ومن الممكن تسمية هذه الفترة من ناحية التفكير بأنها فسترة ركبود (1) حيث أنها فترة السمت بركود وعدودية في تفكير الإنسان.

إلا انه وبمرور الوقت، وتطور تفكير الإنسان بدات تظهر مراحل جليلة أخرى مختلفة ومتقلعة. وعموما فأننا نستطيع أن نقسم مراحل التفكسير، على أساس من التطور الفكري والحضاري للإنسانية ، إلى ثلاث مراحل أساسية هي (1):

- 1. المرحلة الحسية ففي هذه المرحلة استخدم الإنسان حواسه المجردة والمعروفة في فهمه ومعرفته للأشياء وتفسيره للمواقف الستي واجهت. باستخدام حاسة البصر مثلا لتمييزه بين الأشياء التي يراها أمامه، واستخدم حاسة اللمس لإدراك ما يضع يده عليه، ثم حاسة السمع والحواس الاخرى.
- 3. المرحلة الفلسفية التأملية وهنا يحاول الإنسان التفكير والتـامل في الظواهـر والأسباب الأخرى التي لا يستطيع فهمـها أو معرفتها عـن طريـق حواسـه الجردة المعروفة. فبدأ يفكـر في الحيـة والمـوت، والحلـق والحـالق، وجوانـب أخرى من الكون الحيط به.
- ٤ ألمرحلة العلمية التجريبية: حيث استطاع الإنسان، وفي مرحلة متقلعة لاحقة، من ربط المظواهر والمسببات بعضها بالبعض الآخر ربطا موضوعيا، وتحليل المعلومات المتوفرة عنها لغرض الوصول إلى قوانين ونظريات وتعميمات تفيده في مسيرة حياته، عن طريق إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل التي تعترض حياته.

وعلى الرغم من نتابع مواحل تطور التفكير الإنساني. إلا أن الإنسان كان ولا بزال بستخامها جميعها أحيانا في مجالات و أوضاع نقرض هذا النمسط أو ذاك من التفكير.

رابِماً ؛ طرق الوصول إلى المرفة

إن التفكير الإنساني، وكما هو واضح في سياق ما ذكر نساه سبابقا يقود إلى المعرفة، والمعرفة هذه تقود الفرد إلى اتخاذ قرار والتصرف باتجاء حل مشكلة، أو مواجهة موقف من المواقف، أو حالة من الحالات المستعصية أمامد

وقد تعددت أساليب الحصول على المعرفة وتطورت عبر القرون، حيث استطاع الإنسان، وبدافع من احتياجاته المتطورة، أن يجمع عبر تاريخه الطويل رصيداً كبيراً من المعارف والعلوم، وقد مسلك في جمع تلك المعارف أربعة أساليب، عثل كل منها حلقة من حلقات تطور البحث، وهي كالأتي (4):

1. أسلوب أهل الرأي والتقليد والعرف. فقد ظهر هذا الاسلوب في العصور القديمة، حيث كانت المجتمعات الإنسانية قبلية، وكان شيخ القبيلة هو رئيسها والمسؤول عنها وعن إدارة شؤونها، وبما أن البيئة القبيلة كانت محدودة ومجتمعها صغير، لذا فأن المعرفة المطلوبة والحقائق الستي مجتاجها أبناء القبيلة قليلة وبسيطة، وعلى هذا الاسلس فأن السلطة، المتمثلة برئيس القبيلة وشيخها، هي المصدر الأول اللي يبحث فيه الإنسان لديها عن تفسير للظواهر والحمود والحمائية الغامضة وغيرها من الظواهر والأمور والحقائق.

وقد كان تفكير الإنسان، ومعرفت الناهجة عن ذلك التفكير سطحية وبعيدة عن الحقائق العلمية، لأنه في أغلب الأحيان كان ينسب الظواهر التي تواجهه، والتي يصعب عليه فهمها أو إدراكها، إلى قوى خفية تتحكم بحا يجري حوله من أحداث، ومن هذا المنطلق كان ذلك سببا في إخفاق الإنسان في فهم

اغلب ظواهر الطبيعة الحيطة به فهما سليما ، وفي قدراته على السيطرة عليسها والتحكم بها.

أما التقاليد والعادات الموروثة فقد لعبت دورا مسهما في الحصول على الحقائق والمعارف التي يحتاجها الإنسيان البدائي، في هلم المرحلة، في مواجهة الظواهر والأحداث.

2. أسلوب الخبرة والتجربة فالإنسان في هذا الاسلوب حينما يواجه ظواهر ومشاكل تعكس مواقف غلمضة فأنه كان يرجع إلى معرفته السابقة عن الظواهر والمواقف المشابهة التي مرت بسه، ويحاول أن يستند على ردود فعله ومواقفه السابقة، ومواقف وخبرات غيره من الناس، في معالجة الظواهر وتقرير سلوكه تجاهها، وقد نشأ هذا الاسلوب، المعتبد على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة في الحكم على الظواهر والأمور، إلى جانب الأسلوب الأول المتمثل باللجوء إلى السلطة وأصحاب الرأي والقرار، إضافة إلى العادات والتقاليد السائلة والمتوارثة.

وعلى الرغم من الخبرة والتجربة القائمتين على أسس منطقية أو علمية لما قيمتها في مواجهة الظواهر والأحساث ، إلا أنها عوضة إلى عواصل شتى تقلل من صلاحيتها في الحكم على الظواهر والأشياء ، خاصة إذا كنان تكرار حدوث الظواهر والمواقف خاضم لظروف وعوامل غتلفة.

3. أسلوب القياس المنطقي والاستئلال(deduction) ويعتمد هلا الاسلوب في حكمة على الظواهر والأمور على القياس المنطقي، أو الكشف عن الظروف والقوانين التي تحكم الظواهر والأحداث. وهدو أسلوب يتشنرج من الأمور العلمة إلى الجوانب الخاصة، أو من المبلئ الأساسية إلى النتائج التي تصدر عنها.

ويعتبر هذا الاسلوب حالة متقدمة على الاساليب السابقه، وخاصة ذلك المعنمنة منها على النفكير السطحي والخرافي ، ولكنه لم يعبط ما يكفي مسن جديد في فهم الظواهر والطبيعة والسيطرة عليها. وبعبارة أخرى فسأن الإنسان أعتمد في هذا الاسلوب على الجوانب النظرية والمنطقية والجردة في تفسير الظواهر، بحيث أنه ابتعد عن الواقع العملي، التجربيي الصحيسع لمثل تلك الظواهر والأمور.

A. الأسلوب الاستقرائي أو التجربي (Induction) وهو اسلوب يعتمد على تتبع الجزئيات للوصول منها إلى أحكام علمة. وملاحظية الأحكيام الجزئية لوضع أحكام للكل. وقد نشأ هذا الاسلوب في عصر الصناعة، وكانت نظرية دارون بداية لهذا الاسلوب التجربي.

وقد يكون هذا الاسلوب العلمي التجريبي توع من النهاية لمسيرة الإنسان بالنسبة للمعرفة، والتفكير اللذي يهديه لتلك المعرفة، مقارنة بالأساليب الأخرى المتخلفة والمتاخرة عند حيث استطاع الإنسان، بواسطة هذا الاسلوب التجريبي والاستقرائي، من السيطرة على الظواهر التي تحيط به والأحداث التي تحلث له والتحكم فيها ، بدلا من سيطرتها هي عليه وتحكمها فيه وهذا هو الأسلوب العلمي والطريقة العلمية في التفكير والوصول إلى المعرفة.

وفي تقسيم آخر للمعرفة، هو أكثر وضوحاً وتركيزاً، بحيث يمكن توزيع، على أربعة محاور أساسية هي (5):

1. الطريقة الخضوعية (Anthoritarian Mode)

ويشلر إلى هذا النوع من المعرفة إلى هؤلاء الأشخاص أو الجهات المعرفة المعرفين بكفاء تهم العالية - اجتماعياً أو سياسياً - والذين ينتجون المعرفة

والمعلومات مجتمعاتهم. ويشمل مثل هذا الحكم شيخ القبيلة في المجتمعات العشائرية والقبلية، والعالم الديني في المجتمعات الدينية، والرؤساء والملوك في بعض المجتمعات ذات السلطة المطلقة، وكذلك العلماء المتصيرين في مجتمعات العلم والتكنولوجيا.

وعلى هذا الأساس فأن الأشخاص الذين يبحثون عن المعرفة يعتمدون على هذا النوع من القادة، أصحاب السلطة الاجتماعية والسياسية، ليكونوا مصدر المعرفة لهم (Knowledge- Producers)

2. الطريقة الروحية (Mystical Mode)

وهنا تأتي المعرفة من سلطات ما وراء الطبيعة كالإله الحالق وإلانبياء والجهات ذات السلطة والمعرفة الحارفة فيما وراء الطبيعة (Supernaturally) والجهات ذات السلطة والمعرفة (Knowledgeable Authorities) يعتمد على قوة الإيان عند الأشخاص بمصادر المعلومات والمعرفة الإلهية هسله، وكذلك سدى تعارضها مع قوانين الحيلة وتطورها.

3. الطريقة النطقية (Rationalistic Mode).

وتعتمد على النهج الذي يظهر من المنطق والشرح والإقناع. مثل ذلك ببساطة ما يأتي:

إذا كانت كمية النقود الموجودة في الصندوق (1) تساوي كمية النقود المنقود الموجودة في الصندوق (ب) النقود الموجودة في الصندوق (ب) تساوي الكمية الموجودة في الصندوق (س) لمذا ونتيجة لذلك فمأن التقود الموجودة في الصندوق (1) تساوي ما هو موجود من نقود في الصندوق (س) وهكذا.

فإذا كانت الحقيقتين الأولى والثانية معروفة لذى الشخص المعنى بالأمر فانه يستطيع أن بخرج بنتيجة منطقية موضحة في الجانب الشالث في المشال المذكور أعلاه. وهذا مثل مبسط لما يمكن أن يكون من أمثلة أكثر تطوراً وتعقيداً في الحياة المعرفية العامة.

4. الطريقة العلمية (Scientific Approach)

إن أصحاب الطريقة العلمية والمنهج العلمي ينظرون إلى أغلب الاتجاهات الثلاثة الأولى بعين النقد والتمحييص. لان الاتجاه العلمي يعتمد على الملاحظة وعلى كل الوسائل التي تصل بالإنسان إلى طريقة الملاحظة سواء كان ذلك في وسائل التجريب أو الاستنطاق (المقابلة أو الاستبيان ... الح) أو ما شابه ذلكه والتي تعتبر أكثر دقة وانتظاما. لذا فأن أسساليب المسمح الميداني والملاحظة والتجريب هي من أكثر الأساليب العلمية التي تؤمن الوصول إلى المعرفة الجردة والواقعية.

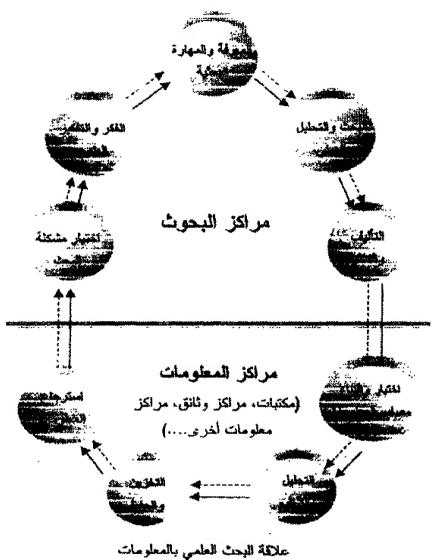
خامماً: البحث والرسيد الإنساني

يتخذ الفكر والرصيد الفكري دورة منتظمة ومستمرة يمر خلالها بعناصر ومواقف متتالية تبدأ بجشكلة أو تساؤل أو موقف غامض يعترض حياة الإنسان ومسيرته اليومية والمهنية. وهذا الموقف أو المالمة تحتاج إلى التوقيف عندها وتحديد ماهيتها بفرض وضع الحلول والمعلجات اللازمة لحسل وفي هذه المرحلة الأولى لدورة الرحبيد الفكري، الموضحة بالشكل المرقق رقم (1) يبدأ البساحث بتحديد معالم وأبعاد مشكلة البحث، ثم ينتقل إلى وضع كل خبراته وقابلياته لحل تلك المشكلة حيث تبدأ مرحلة بلدورة أفكار مناسبة لها وذلك بضوء المعلومات المتجمعة لديه من مصادره الماتية أو المصادر الأعرى التي يستطيع الحصول عليها، وهنا تنشأ مرحلة الفكر والتفكير. وكما أوضحنا سسابقا فأن

التفكير يقود إلى المعرفة، والمعرفة المكتسبة لدى الإنسان الباحث إضافة إلى معرفته الفطرية الموجودة أصلاً عنده تحتاج إلى مهارة وقابلية لتسخير المعرفة في عجل المشكلة. وهنا تبدأ مرحلة البحث العلمي، حيث يقوم الباحث بالتوصل إلى معارف جديدة بشكل استنتاجات. مستخدما بذلك المعرفة الموجودة لديبه في المرحلة السابقة الموضحة بالشكل المذكور. بعد ذلك يصل الإنسان الباحث إلى مرحلة جديدة أخرى هي مرحلة التأليف والنشر لتلك المعلومات والحقائق والنتائج التي توصل إليها عن مشكلة البحث. ويستخدم عادة إحدى وسائل التحميل والنشر والتأليف المتوفرة والمناسبة لتسجيل ونقل معلومات ونتائجه كالدوريات والكتب وأوعية نقل المعلومات الأخرى . وبذلك تكون التشائج والمعلومات هذه مضافا إليها الكسم الأخر المضاف من نتائج ومعلومات البحوث الأخرى مهيئة ومتيسرة للباحثين الآخريان. بعد هذا ينتهي القسسم الأول من دورة الرصيد الفكري.

أما المؤسسات المعنية بهذا الجانب من دورة الرصيد الفكري فهي مراكسة البحوث التي تمثل مختلف الاختصاصات العلمية والقطاعية، وما يجري فيها من نشاطات فكرية وبحثية.

بعد ذلك يبدأ القسم الشاني في مرحلة الرصيد الفكري ودورته الإنسانية والتي تجري عادة في مراكز أخرى هي مراكز المعلومات، بتسمياتها المختلفة، كالمكتبات ومراكز الوثائق والتوثيق ومراكز المعلومات المتخصصة والعامة الأخرى. وتبدأ تلك المرحلة باختيار واقتناه ما يناسب مركز المعلومات المعنية، من دوريات و كتب وأوعية أخرى للمعلومات تلائسم إمكانات المركز وطبيعة عمله واحتياجات المستفيدين من معلوماته وخدماته، وفي مقدمتهم الماحثن. (۵)



علاقة البحث العلمي بالمعلومات من خلال دورة الرصيد الفكري الإنساني

صائصاً ؛ المُنهج العلمي في البحث

تقوم وظيفة العلم على أساس الوصسول إلى قوانين عامة تغطي وتعسلخ الأحداث والمسائل القائمة، وكذلك يمكننا العلم من وضع معرفتنا، التي توصلنا إليهه بشكل موازي للأحداث والمسائل المشابهة الاخرى، التي قد تكبون موجبودة في مكان آخر ووضع التنبؤات المناسبة والمعتملة لها. وتكون القوانين العامة التي نتحدث عنها عبارة عن تعميمات تعللج أحداثاً ومسائل تخص كمل الشرائيح الاجتماعية و المؤسسات والأشياء المبحوثة والمدروسة. وكثيراً ما يعتمد العلم على التنبؤات والاحتملات بضوء منطق القوانين التي يحصل عليها الإنسان.

وعموماً فإنه بعرض تحديد ماهية الطريسق العلمي والمسهج العلمي في البحث، ينهغي هلينا إعطاء تعريف للعلم نفسه أولاً.

(Science) الملم

يعرف قاموس وبستر الجديد العلم بأنه المعرفة المنسقة التي تنشأ عن الملاحظة واللراسة والتجريب، والتي تتم بفرض تحديد طبيعة أو أسس ما تم دراسته⁽¹⁷⁾

أما القاموس اوكسفورد فيعسرف العلم بأنه الإدراك اللي يستحصل بواسطة الفراسة ، التي لها علاقة بنوع من أنواع المعرفة.(4)

وعلى أسساس هذيس التعريفين، وغيرهما من التعماريف المذكورة في المصلار الأخرى، فإننا نستطيع القول أن العلم له جانبان أسلميان هما:

 أن العلم همو المعرفة والإدراك، وليس همو معرفة أو إدراك سطحي أو بديهي واتما:

 ب- ينشأ العلم نتيجة للنراسة أو التجارب أو الملاحظة ، ويحقق العلم أهدافاً ضرورية يمكن أن نوضحها كالأتي:

1-الفهم أي فهم الظواهر المختلفة وتفسيرها،وفهم الظواهر بضوء الظروف الخيطة بها والعوامل المؤثرة فيها، وكذلك علاقة تلك الظواهر بالعوامل والظروف. 2-التنبؤ. ومعنه عمليات الاستنتاج التي يعمد إليها الباحث واثبات صحة ما توصل إليه بشكل تحليلي أو تجريبي

3-الضبط، وهو السيطرة على الظواهر المختلفة والتحكم بنها بفيرض إنساج ظواهر مرغوب بها¹⁹³.

1.النهج العلمي

لكي نستطيع تحديد مفهوم منهج البحث لا بد من إعطباء تعريف عام وشامل لمصطلح المنهج. فللنهج هو الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم المختلفة، وذلك عن طريق جملة من القواعد العلمة الستي تسيطر على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة مقبولة ومعلومة.

أما مصطلح البحث، والذي هو أسلس دراستنا هيلمه فهنالك تعياريف عدة أهمها ما يأتي:

البحث هو مجموعة من القواعد العامة المستخدمة من اجبل الوصول إلى الحقيقة في العلم، بواسطة طائفة من القواعد العامة التي تهيمن على مسير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة.(١٥٥)

كذلك فان البحث يعرف بأنه عاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، تنميتها، وفحصها، وتحقيقها بتقصي دقيق ونقد عميق، ثم عرضها بشكل متكامل وذكي لتسير في وكب الحضارة العلمية والمعارف البشرية وتسهم إسهاماً إنسانياً حياً وشاملاً.(11)

وفي تعريف ثالث للبحث - بمفهومه العلمي - فانه استعلام دراسي جدي، أو اختبار، وخاصة عن طريق التحري والتنقيب والتجريب، الذي يكون غرضه اكتشاف حقائق جليلة، أو تفسيرها، أو مراجعة للنظريات والقوانين المتداولة والمقبولة في المجتمع، وذلك بضوء حقائق جديدة أو تطبيقات عملية لنظريات وقوانين مستحدثة أو معدلة. (12)

المبحث الثاني

البحث العلمي عند العرب

نستطيع القول بأن البحث، وما يرافقه من نشاج فكنري وعملي يعبو تاريخه إلى حضارة البابليين والمصريين القدامي، حيث بنزع الجدادنا هؤلاء في علوم الطب والهندسة والفلك والزراعية والفيزياء والجغرافية، وبشكل متطور ومتقدم عرفته الإنسانية في حيتها.

وقد احد اليونان عن البابليين والمصريين القدامي تطورهم العلمي في علات المعرفة أنذاك وأضافوا إليها، وخاصة ما يتعلق باعتمادهم الكبير في البحث على التمل والعقل. فقد وضمع العالم المشبهور أرسطو مشلاً قواعد المنهج القياسي والاستدلالي، وكذلك فقد التفت أرسطو هذا إلى منهج الاستقراء ودعا إلى الاستعانة بأسلوب الملاحظة، إلا انه لم يلتفت إلى خطوات المنهج الاستقرائي، حيث أن الطابع المتأملي كنان هو الغالب على تفكيره وأسلوبه في البحث العلمي.

من جهسة أخرى فقد أدراك أجدادنا العرب الحاجسة إلى منهج علمي مدروس في البحث، فأدخلوا طريقة التجريسة، وأسلوب الملاحظة في أعسالهم العلمية وبحوثهم، واعتبروها الأساس المعتمد عليه. وقد قسسم العرفة المعرف المعرفة المنية على الاختبار والتجربة من جهة، والمعرفة النظرية من جهة أخرى، ثم عمدوا إلى مسح الأشياء ووصفها تمهيدا لاختبارها، وأكدوا على بحل مهم في بحشهم العلمي هو المعاينة المشاهنة أي ما يعسني أسسلوب اللاحظة. (14)

لذا فقد تمكن العرب من تجاوز الحدود التي ذهب إليها منطق أرسطو وما ذهب إليه الفكر اليوناني حيث تجاوز الفكر العربسي المسدع المشهج القياسسي اليوناني وذهبوا إلى اعتبار الملاحظة والتجربة أسلوباً مهما في البحث العلمي

وفي هذا المجل يقول العالم العربي ابن خلدون إن القياسات المنطقية هي أحكام ذهنية، الموجودات الخارجية مشخصة ، والتطابق بينهما غير يقيني، لأن المائة قد تحول دونه، عدا ما يشهد له الحسن من ذلك فدليله شهود لا تلك البراهين المنطقية (دا).

وعلى هذا الأساس فقد سار العرب على وسائل مستحدثه ومبتكرة في البحث العلمي، ومن ذلك أساليب الاستقراء والملاحظة والتجربة والاستعائة بأساليب القياس لغرض الوصول إلى نتائج علمية. وقد ظهر في هذا الاتجاه ومارسه علماء عرب عدة منهم جابر ابن حيان، والحسن ابن الهيثم، وأبو بكر الرازي، والخوارزمي، وابن سينا، وقد اعترف عدد من المفكرين الغربيين في فضل العرب على غيرهم ومنهم العالم الأمريكي سارتون (Sarton) الذي ذكر الآتي:

" لقد كان العرب اعظم معلمين في العالم في القرون الثلاثة: النسامن، والحلي عشر والثاني عشر الميلادي، ولو لم تنقل إلينا كنبوز الحكمة اليونانية نتوقف سير المدينة بضعة قرون، فوجود الحسن بن الهيثم وجسابر بسن حيان... وأمثالهما كان لازما وجمهدا لظهور غاليلو ونيوتن، ولو لم يظهر ابن الهيشم لاضطر نيوتن ان يبدأ من حيث بدا ابن الهيثم، ولو لم يظهر جبابر بسن حيان لبدأ غاليلو من حيث بدا جابر، أي انبه لبولا جبهود العبرب لبدأت النهضة الأوربية، في القرن الرابع عشر، من النقطة الستي بدأ منها العبرب نهضتهم العلمية في القرن الثامن الميلادي." (١٩٥٠)

ومن أمثلة المنهج العلمي في البحث لذي أجدادنا العرب ما ذهب إليه

الحسن بن الهيثم عام ((430) للهجرة في كتابة (المناظر) حول موضوع الضوء، حيث بدأ بحوثه من رأيين متعارضين للعلماء الطبيعيين، وهو يبدأ من مشكلة معينة لا من مشاهدات خاصة بالضوء، وعلى هذا الأساس فقد تابع ابن الهيثم اسلوب التجربة واستقراء المشاهدات المتصلة بجوضوع البحث.

وقد كان أساس المنهج العلمي العربي هذا الاستقراء والقياس، حيث يعيد الاستقراء الجانب الوصفي من البحث، ويفيد القياس الجانب العلمي منه. وإن اقتصار أي موضوع أو علم من العلوم على جانب واحد مسن هافين الجانبين - القياس والاستقراء - يقود إلى العجز والنقص في التطور. لذا فان العلماء العرب أدركوا قصور المنهج اليوناني الذي اعتماد القياس الصوري أداة لم حيث كانت البداية مقدمات عامة والنهاية نتائج جزئية. لانه كان منهجا يعتمد إعطاء البراهين عن حقائق معلومة لا للكشف عن حقيقة جديدة لذا كان المنهج الاستقرائي أداة جديدة للكشف عن الحقائق الجديدة وعدم الاكتفاء عا هو معلوم (۱۲)

أما بالنسبة إلى جابر بن حيان فقد ذهب في دراساته ويحوثه إلى أسلوب استخدام قياس الغائب على الحاضر الشاهد في مجل الكيمياء وهو بذلك يلتقي ويتشابه مع اسلوب المنهج التجربي الحديث في مجل وفكرة الاحتمال. أي انه لا يجوز الحكم على ما لم يشاهد إلا على مبيل الاحتمال.

وفي الطبه كان أبو بكر الرازي وابن سينا يصفان الأعراض ويشخصان العلل المتشابهة ويشخصان العلل والأمراض، ثم يأتيان على بيان العلاقة بين العلل المتشابهة وهنا يقومان بعملية تفسير وتعميم لا تقتصر على بجرى الوصف والتعريف ويجتاج التفسير في منهج البحث عند الرازي وابن سينا مشاهلة الأدلة والأعراض والتعرف عليها ثم وضع فرضية يتحققان منها عن طريسق اسلوب التجربة.

وفي مجل الكيمياء أيضاً كان لدى العلماء العسرب منهجهم العلمي في البحث يتخلص في استخراج علة الأشياء وأسبابها، ثم محاولة تلمس ومعرفة ما قد يشبه المجهول في علة واحسنة، ووضع قياس للثاني المجهول على الأول المعلوم ووضع في حكمة المنبئق من تأثير العلمة في المعلول. وإن أساس فكرة القياس في البحث تقوم على مبدأين، يكون الأول منها العلية، ومعناه أن لكل معلول علة ، ولكل أثر مؤثر، أما المبدأ الثاني فهو التناسق والنظام ، أي أن المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كلية من المظاهر الجزئية للكون، على اختلاف صورها وأشكالها، تربط بعلمل كلية من شأنها أن تبث التناسق والانسجام فيما بينها .

أما في بجمال الصيدلية ، فقد كمانت الأدوية وتأثيرهما وقوتها تقساس طريقتين هما التجربة والقياس، وقد أعطى للتجربة تفضيل على القيماس، الذي هو عبارة عن الاستدلال على تأثير الأدوية وقوتها عن طريق الرائحة أو اللون أو الطعم أو سرعة الانفعال وقلته.

وقد تم تطبيق أسلوب البحث التجريبي وأسلوب قياس الغائب على الشاهد في علوم أخري للى أجدادنا العرب، وقد كان لهم بذلك جهود لا يمكن التغاضي عنها ونكرانها، فقد حاولوا إزاحة الستار عن بعض القوانين المسيطرة على ظواهر الكون، وقاموا بتجاربهم المختلفة من صحة قياساتهم وارصادهم والعرب في هذا يختلفون عن اليونان، لأنهم لم يقفوا عند حدود العلم النظري، كما فعل اليونان، بل تابعوا منهج البحث العلمي إلى التطبيق، وعلى هذا الأساس فقد اتسمت علومهم وبحوثهم بالموضوعية والمنهجية .(١١١)

المبحث الثالث البحث الجيد والباحث الناجح

أولاً: مستلزمات البحث الجيد

إن البحث الجيد المطلوب والمحقق للغرض الذي يتوخله الباحث، سواء كان أطروحة أو رسالة جامعية بمختلف مستوياتها العلمية والاكاديمية، أو بحثاً لمؤتمر أو للنشر في دورية علمية، ينبغني أن تتوفر فيه مجموعة من الشروط والمستلزمات البحثية الأسامية، والتي يمكن أن نوضحها بالآتي: (١٥)

1.العنوان الواضح والشامل للبحث.

يعتبر الاختيار الموفق لعنوان البحث أو الرسالة أمر ضروري في تقديم صورة جيلة عن البحث منذ بداية الإطلاع عليه أو مراجعت وقراءت وتقويمه من قبل الاخرين. وعموماً ينبغي أن تتوفر ثلاث سمات أساسية في العنوان هي:

أ. الشمولية أي أن يشمل عنوان البحث، بكل عباراته وكلماته ومصطلحاته العامة أو المتخصصة، الجل المحدد والموضوع المنقيق النبي يخوض الباحث فيه، وعلى الجل المؤسسي أو الجغرافي الذي يخصه، وكذلك الفسرة الزمنية الزمنية التي يغطيها البحث، إذا تطلب الأمر، مثل ذلك ما يأتي:

- أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الإبتدائية في
 الأردن خلال فترة العشر سنوات الماضية.
- استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية
 العراقية للفترة 1993-1998: دراسة تقويمية
- ب. الوضوح، ينبغي أن يكون عنوان البحث واضحاً في مصطلحاته وعبارات،

وحتى في استخدام بعض من الإشارات والرموز، إذا تطلب الأمر ذلك. فهنالك فرق بين مشاعر الفهم والارتياح التي ترنسم على وجه القارئ، عندما يقرأ عنواناً واضحاً ومفهوماً، وبين عبارات الاستفهام والحيرة، والامتعاض أحياناً، التي ترتسم على وجه القارئ، المعني بقراءة ومراجعة البحث، الذي يقرأ عنواناً غامضاً وغير واضح في عباراته وصياغة كلماته.

- ج. الملالة ونقصد بها أن يعطسي عنوان البحث دلالات موضوعية عمدة للموضوع البلتي يطلب بحثه ومعالجته والكتابة عنه والابتعاد عن العموميات. وترتبط الدلالة على موضوع البحث عادة بالشمولية والتغطية أي أن يكون العنوان شاملاً لموضوع البحث ودالاً عليه دلالة واضحة.
- 2. تخطيط حدود البحث المطلوبة. ينبغي أن يؤطر البحث في حدود موضوعيسة وزمنية ومكانية واضحة المعالم، وأن يتجنب الباحث التخبط والمتلعة في أمور لا تخص بحثه أو موضوعه. فكثيرا ما تظهر جوانب فرعية عن موضوع البحث الحدد أو فترته الزمنية، أو المكان المعني والحدد والمطلوب تخصيصه بالبحث، وقد لا تقل مثل هذه الجوانب التي ظهرت للباحث أهمية عن الجانب الذي يبحث فيه ويخصه ويتحرى عنه، ولكن يجب أن لا تنسيه مشل هذه الجوانب الأساسية فيه، والمئي تم تحديدها في عنوان البحث الرئيسي أو عناوينه الثانوية.

وإذا ما رجعنا إلى مثالينا السابقين، "أثر التلفزيون على سرعة تعلم الطلبة في المدارس الابتدائية في الأردن خلال فترة العشر سسنوات المفسية." و "استخدام الحاسوب في خدمات المعلومات في المكتبات الجامعية العراقية للغترة 1993-1998: دراسة تقويمية." ومن تسم ظهرت جوانب مهمة عن "مدى ملائمة التلفزيسون لأفواق المشاهدين"، في المشل الأول، مشادً، أو "استخدام

الحاسوب في السيطرة على النتاج الفكري العراقسي"، فعلى الساحثين هنا أن يركزان على الجانب الأول الذي اختاراه ويتركا الموضوعين الاحريان لساحثين أخرين، ولا يخوضا فيهما إلا بقلر تعلق الموضوعين بذلك.

3. الإلمام الكافي بموضوع البحث.

يجب أن يتناسب البحث وموضوعه مع إمكانات الباحث، ومن الضرودي أن يكون له الإلم الكاني بمجل وموضوع البحث، ويأتي مشل هذا الإلم علاة إما من بجل الخبرة والعمل اللي عايشه الباحث، أو تخصصه الموضوعي فيه وقراءاته الواسعة والمتعمقة عنه ومتابعاته له. وهنا لابد من التأكيد على أن يقوم الباحث بالتبار الجلل الموضوعي اللي يتناسب مع مؤهلاته العلمية وتحصيله التعليمي، إضافة إلى إمكاناته الفردية، فالمؤمن في بجل أو موضوع أكبر من إمكانات وقلرات الفرد الباحث يقوده إلى نتائج غير موفقة وبحث غير ناجح ومكتمل الجوانب.

أو الوقت الكافي لذى الباحث.

من المتعارف عليه في كتابة البحوث والرسائل الجامعية على مختلف المستويات والأصعنة أن يكون هنالك وقست عدد لإنجازها وتنفيذ خطواتها وإجراءاتها المطلوبة المختلفة. ومن الضروري جداً أن يتناسب الوقت المتلح مع حجم البحث وطبيعته وشوليته الموضوعية والجغرافية، وبعبارة أوضح أن يتناسب الوقت المحدث أو الرسالة مع حدود البحث الموضوعية والمكانية (المغرافية) والزمنية، فهنالك بعض البحوث تتطلب تفرعاً تلماً من الباحث، كما هو الحل في معظم بحوث الماجستير والدكتوراه، أو حتى بعن البحوث الوظيفية والمؤسسية، وخاصة الميدانية منها.

من جانب آخر فإنه كثيراً ما يجد عدد من الباحثين انفسسهم مشغولين بوظائف وواجبات ومسؤوليات أخرى إلى جانب البحوث الذي يطلب منهم إنجازه وليس لهم الخيار إلا بالقيسام بكلا العملين، فما عليمهم إلا تخصيص ساعات كافية ووافية لإنجاز البحوث المطلوبة منهم وعموماً فإن البحث الجيد والموفق يحتاج في هذا الجلل إلى التأكيد على مسألتين اساسيتين هما:

أ.تخصيص ساعات كافية ووافية من وقت الباحث وساعات عملــــــ لجوانـــب البحث المختلفة، و

ب. برمجة وتوزيع هذه السماعات على مواحل وخطوات البحث المختلفة، بشكل يكفل إنجاز البحث على الوجه الأكمل.

5. الإستاد

ينبغني لأن يعتمند الساحث، في كتابة بحشه، على الدرامسات والأراء الأصيلة والمسندة، وعليه أن يكون دقيقاً في جمع معلوماته، والاطلاع على الآراء والأفكار المختلفة المطروحة في عجل بحثه.

وتعتبر الأمانة العلمية في الاقتباس والاستفادة من من المعلومات وتقلها، أمر في غاية الأهمية في كتابة البحوث، وتتركز الأمانة العلمية في البحث على جانبين أساسين هما:

أ الإشارة إلى المصدر أو المصادر التي استغى الباحث معلومات وأفكره منها، مع ذكر البيانات الأساسية (الببليوغرافية) والكاملة للمعسادر، وأصحابها والمكان والصفحات التي وردت فيها ... الح، إذا كانت مصادر وثائقية وكذلك ذكر الشخص أو الأشخاص الذين أخذ عنهم معلومات، إذا كانت معلوماته من أشخاص بالمقابلة. وما شابه ذلك من الإشارات الضرورية التي تكفل النقل الأمين لمختلف أنواع المعلومات.

ب. التأكد من عدم تشويه الأفكار والآراء التي نقل الباحث عنها معلوماته. فإذا حدث وأن استفاد الباحث من فكرة أو معلومة، من مصدر، فعليه أن يذكرها

بذات المعنى والمغزى الذي وردت فيه، حتى وإن اضطر إلى إعمادة صياغتها بأسلوبه الخاص.

6. وضوح الأسلوب.

إن البحث الجيد يكون مكتوب علاة باسلوب واضيح، ومقروه، ومشوق، بطريقة تجذب القارئ لقراءته، وتشده إلى متابعة صفحاته ومعلوماته. وليسس هنالك أكره على القارئ أو المسرف على البحث أو الرسالة، من متابعة وقراءة بحث مكتوب بأسلوب معتم وملتو وغلمض.

وعلى هذا الأساس فإنه من الضروري على الباحث مراجعة مسودات عنه والتأكد من وضوح الكلمات والمصطلحات والجمل المستخدمة وصحتمها لغوياً وموضوعياً، وأن يستخدم مصطلحاته بشكل موحد، وأن يبتعد عن استخدام عدة مصطلحات لمفهوم واحد

7. الترابط بين أجزاء البحث.

إنه من الضروري أن تكون أقسام البحث وأجراء المختلفة مترابطة ومنسجمة، سواء كنان ذلك على مستوى الفصول أو المباحث أو الأجراء الأخرى، التي تظهر في البحث أو الرسالة تحت أشكل ومسميات مختلفة فينبغي أن يكون هنك ترابط تسلسل منطقي، تاريخي أو موضوعي، يربط الفصل الأول بالقصل الثاني، والثالث، وهكذا. كما وينبغي أن يكون هند ترابط وتسلسل في المعلومات بين المبحث الأول، أو الجرزء الأول من الفصل الواحد وبين المباحث والأجزاء المتتالية الأخرى.

ومن المكن الاستعانة بالعناوين الرئيسة والعناوين الثانوية المختلفة في تقسيم وربط أجزاء البحث أو الرسالة وتسلسلها، وكما موضع في الفصل الخاص بالشكل النهائي للبحث في هذا الكتاب. وإذا ما أفلح الباحث تقسيم

بحثه، أو رسالته، وربط بين أجزاء المختلفة، فإن ذلك يعني مسيكون هنالك انسيابية موفقة في المعلومات، بشكل منطقي معقول ومقبول، بما يؤثر إيجاباً في البحث أو الرسالة وتقويمهما.

8. مدى الإسهام والإضافة إلى المرفة في عجل تخصص الباحث.

تضيف البحوث العلمية، ومنها الرسائل الجامعية، عبادة أشهاء جديسة ومغيلة إلى ما هو معروف في الجالات والتخصصات التي تنتمي إليها وترتبط بها. لذا فإن التأكيد على الابتكار والإغناء أمر في غاية الأهمية في إعداد وكتابة البحوث والرسائل، حيث أن البحوث العلمية مثلها مشل حلقات السلسلة يكمل بعضها البعض الآخر في سلسلة واحدة في بجال من بجالات المعرفة البشرية والباحث الجيد هو الذي يعرف كيف يبدأ من حيث انتهى زملاء من الباحثين الأخرين، بغرض إكمال السلسلة، وإضافة شي جديد لها يغنينها ويعزز مسيرتها.

9. توفر المصادر والمعلومات عن موضوع البحث.

من الضروري التأكد من وجود معلومات كافية ومصادر وافية عن المجل الموضوعي اللي اعتار الباحث الخوض فيه والكتابة عنه. وهذا يعني توفر مصادر المعلومات، المكتوبة أو المطبوعة أو الإلكترونية، المتوفرة في المكتبة أو المكتبات ومراكز المعلومات التي يستطيع الباحث الوصول إليها واستثمار مصادره ومعلوماتها المختلفة وهذا الشرط ينطبق على البحوث والرسائل الوثائقية، التي تحتاج إلى المصادر في كل مراحل الكتابة، وكذلك ينطبق على البحوث والرسائل ذات الطابع الميداني، كللسع ودراسة الحالة، والتي تحتاج إلى المصادر للتعرف على الجافية الموضوعية لمثل تلك البحوث والرسائل، وتوسيع المصادر للتعرف على الجافية الموضوعية للباحث في المجل الذي يكتب عنه. إضافة إلى الحاجة في دائرة المعرفة الموضوعية للباحث في المجل الذي يعتمد أساساً على عرض الأدبيات

(Review of the literature) الخاصة بسلوضوع، والسذي يعتبر منطلقاً مهماً لكتابة بقية الفصول التي تجمع معلوماتها ميدانياً، وكما سنوضح ذلك في الصفحات والفصول القادمة من الكتاب.

منفات الباحث الناجح

تعتبر الفقرات الواردة أعلاه، والتي تخص البحث الجيد، مدخلاً مهماً ومنطلقاً أساسية في تحديد هوية الباحث الناجع أيضاً، نظراً لارتباط البحث بالباحث وتأثيرهما كل على الآخر، سلباً أو إيجابا. إلا أنه إضافة إلى ما ذكر فإن هنالك عدد من السمات الاكثر تحديداً ينبغي أن تتوفر في الباحث، لكي يكون موفقاً وناجعاً في إعداد وكتابة بحثه وإنجازه على الوجه المطلوب والأكمل، والتي نستطيع أن نحدها بالآتي:

1.توفر الرغبة الشخصية في موضوع البحث.

تعتبر رغبة الشخص الباحث في بجل وموضوع البحث وميله نموه علما مهم في إنجلح عمله وبحثد حيث أن الرغبة الشخصية في الخوض في موضوع ما أو عمل ما هي دائماً علمل مساعد وعرك للتجلع، وعلى هلما الاسلس فإن أكثر الجلمعات والمؤسسات الأكلايمية تترك للأشخاص الباحثين فرصة، سواء تحانوا طلبة دراسات علوا أو تدريسسيين أو بماحثين أخريس، في اختيار موضوعاتهم، وتحديد بجلايت بحوثهم، في بجل تخصصهم العام، أو ضممن عاور عامة تحدد مسبقاً، ليتم اختيار الأكثر تناسباً مع رغبة واتجاه الباحث، وهذا ما هو معمول به في العديد من المؤتمرات واللقاءات العلمية، الخلية والعربية والعلمية فقد يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعطى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعملى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، وبعدها يعملى للباحثين قائمة طويلة من الموضوعات والجالات المقترح بحشها، والعدور يعمل المؤضوع الواحد.

إلا أنه من المستحسن أن لا تبالغ الجهات العلمية المعنية بالبحوث في مسألة الرغبة على حساب المتطلبات الأخرى الخاصة بالبحث الجيد والباحث الناجح، المذكورة سابقاً أو التي ستذكر لاحقاً، مشل توفر المصادر والمعلومات المطلوبة للبحسث، وتوفر المساعدات الإدارية في الحصول على المعلومات، وتناسب البحث مع امكانات الباحث ومستواه العلمي والتعليمي، وما شابد ذلك من الأمور، وهذه الجوانب تنطبق، أكثر مساتنطبق، على طلبة الدراسات العليا عند اختيار موضوعات أطاريحهم ورسائلهم الجامعية.

2. قابلية الباحث على الصبر والتحمل.

أن الكثير من البحوث والرسائل تحبّلج إلى التفتيس المستمر، والمفسني والطويل أحياناً، عن مصادر المعلومات المطلوبة والمناسبة، وإن العديد منها مجتلج إلى مراجعات طويلة، ومتعبة أحياناً، للمؤسسات المعنية بالبحوث، أو بجمع البيانات منها، أو إجراء المقابلات، أو توزيع الاستبيانات على العاملين فيها، كأفراد أو كأقسام إدارية فيها، وهنا قد لا يجد الباحث التسهيلات والتجاوب المناسبين منهم، لأسباب عنة منها ما قد تكون وظيفية ومنها ما قد تكون شخصية لذا فإن الباحث الناجع بحاجة إلى تحمل مثل تلك المشاق وفيرها، والتعايش معها، بذكاء وصبر وتأني، حيث أن مثل هذه البحوث قد تكون شاقة وطويلة. فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل تكون شاخة وطويلة، فالباحث الذي يصيبه الملل في أية مرحلة من مراحل والوائية عن بحثه مكتوب عليه الغشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من والوائية عن بحثه مكتوب عليه الغشل أو التقصير في جمانب أو أكثر من البحث،

3. تواضع الباحث العلمي.

إن تواضع الباحث وعنم ترفعه على الباحثين الأخرين الذين سبقوه في

بحل بحثه وموضوعه الذي يتناوله أمسر في غاية الأهمية. فعلى الباحث تقع مسئولية التعرف، وبشكل وافي، على ما كتبه الآخرون من بحبوث ودراسات، بغض النظر عن قربهم منه أو بعدهم عنه، أو بقدر ما يكنه لهم من اعتزاز شخصي أو لا. ومهما وصل هله الباحث إلى مرتبة متقدمة في علمه وبحثه ومعرفته في بحل وموضوع مجلد فإنه يبقى بحاجة إلى الاستزادة من العلم والمعرفة لذا فانه يحتاج إلى التواضع أمام نتاجات وأعمل الآخرين، وكذلك قان التواضع في البحث يأخذ اتجاها مهما آخرا هو عدم استخدام عبارة الد (أنا) في الكتابة. أي أن لا يذكر وجدت أو عملت، بل يستخدم عبارة وجد الساحث أو عمل الباحث، وهكذا بالنسبة للعبارات المشابهة الاتحرى في البحث.

4.التركيز وقوة الملاحظة.

على الباحث الجيد أن يكون يقظاً ومنتبهاً في جميع معلوماته وتحليلها وتغليلها وتغليلها وتغليلها وتغليلها وان يتجنب الاجتهادات الخاطئة في شرح مدلولات المعلومات التي يستخلمها ومعانيها. لذا فانه عشاج إلى الستركيز وصفاء الذهب عند الكتابة والمبحث، وأن يهيئ لنفسه مثل هذه المواصفات مهما كانت مشاغله الوظيفية أن اليومية وطبيعة عمله، وهو أي الباحث، يجتاج إلى الذاكرة الصافية والجيلة في جمع وتفسير المعلومات.

. \$. المارة الباحث على إنجاز البحث.

أي أن يكون قلاراً على البحث والتحليسل والعرض بالشكل الناجع والمطلوب لأن عملية البحث لا تحتاج إلى جمع المعلومات وتنظيمها فحسب بل يتعنى ذلك إلى التحليل مثل تلك العومات وتفسيرها والخروج بنتائج مقبولة، وان تطوير قابليات الباحث موضوعياً ومنهجياً أمر مبهم، وعليه أن يرجيع إلى المصادر المعتمنة في كتابة البحث بالطريقة العلمية الصحيحة فضلاً عن تطوير

قابلياته البحثية في مجل تخصصه، بحيث يتمكن من التعميق في تفسير وتحليل المعومات الكافية الجمعة لديه.

6.1 الباحث المنظم

يجب على الباحث أن يكون منظماً خلال عمله في غتلف مراحل البحث، وهذا الجانب يعني أمرين مهمين هما:

أ. تنظيم ساعاته وأوقاته المقررة لمراحل البحث المختلفة بشكــل يتناسب
 مع ما يتوفر له مع وقت بضوء ما أوضحنه في الصفحات السابقة.

ب تنظيم وترتيب معلوماته الجمعة بشكل منطقي وعملي، يحيث يسمهل مراجعتها ومنابعتها ومنابعتها وربطها مع بعضها بشكل منطقي مقبول.

والتنظيم له مردود كبير على إنجاح عمل البساحث، وكللسك في اختصسار واستثمار الوقت المتاح له على الوجه الأكمل.

7.1. تجود الباحث علمياً.

أي أن يكون موضوعياً في كتابته وبحثه، وهذا يتطلب من الباحث الناجع الابتعاد عن العاطفة الجردة في البحث، وان يضع في حسبانه الوصول إلى الحقائق التي يجدها بشكل علمي تحليلي مقنع. وبعبارة أوضح بجب ان يبتعد الباحث حسن إعطاء آراء شخصية أو معومات غير معززة بالآراء المعتمدة والشواهد المقبولة والمقنعة.

المبحث الرابع

أنواع البحسوث

يختلف الكتاب في بجال طرق البحث العلمي ومناهجه في تصنيف البحوث وتقسيمها فمنهم من يقسمها حسب طبيعتها إلى بحوث أساسية نظرية، وبحوث تطبيقية، وهذا النوع من التقسيم هو الأكثر دلالة على نوعين أساسيين من البحوث وهناك تقسيم إلى لأنواع البحوث حسب مناهجها، كالبحوث الوثائقية ذات الصيغ النظرية في غالبيتها، ثم البحوث المينانية والبحوث التجريبية، وهذان النوعان الأخيران من البحوث هما الأقرب إلى البحوث التطبيقية.

وهناك تقسيم ثالث لأنواع البحوث حسب جمهات تنفيلها كالبحوث الجامعية الأكاديمية، والبحوث المتخصصة غمير الأكاديمية وهمان النوعان من البحوث يتوازيان مع التقسيم الأول، حيث أنه من المتعارف عليه أن اكثر البحوث الجامعية الأكاديمية هي محبوث نظرهة اساسية، واكثر البحوث غمير الأكاديمية هي مجوث ذات صفة تطبيقية، وهذا ما سنوضحه في السطور القادمة.

وعلى أساس منا تقيلم فإنشا لسنطيع أن نصشف البحبوث إلى نوعيين أساسيين هما:(2)

(Basic Research) البحوث الأساسية

وهي البحوث التي تنفذ بغرض كامل إلى ظاهرة ما دون الأعسذ الاعتبار كيفية تطبيق الاستنتاجات والتوصيات التي يصل إليها الساحث، فهي دراسة تجري بالدرجة الأساس من أجل الحصول على المعرفة بحد ذاتها وتسمى أحياناً البحوث النظرية (Theoretical Research).

وتشتق البحوث الأساسية والنظرية علاة من المساكل الفكرية أو المشاكل المندية فهي إذن ذات طبيعة نظرية بالدرجة الأولى، إلا أن ذلك لا يمنسع من تطبيق نتائجها فيما بعد على مشاكل قائمة بالفعل.

2. البحويث التطبيقية (Applied Research

هي بحوث عملية، تكون أهدافها عندة بشكل أدق مع البحوث الأساسية النظرية، والبحوث التطبيقية تكون علاة موجهة لحل مشكلة من المساكل العملية أو لاكتشاف معارف جديدة يمكن تسخيرها والاستفادة منها فراً، وفي واقع حقيقي وفعلي موجود في مؤسسة أو منطقة أو لنى أفراد

وهنا لابد من التأكيد على ان البحوث الأسامية النظرية نفسها يمكن الاستعانة بنتائجها – فيما بعد – لمعالجة مشكلة من المساكل القائمة بالفعل، لذا فان نتائج البحوث التطبيقية يمكن أن تتماشى وتتمازج مع تلك النتائج المأخوذة من البحوث الأساسية النظرية لتواجه موقفاً عسداً أو مشكلة قائمة كذلك فان من الصعب الحياناً – التمييز بين البحوث التطبيقية العملية والبحوث الأساسية النظرية، خاصة في الموضوعات الجليلة التي تحتملج إلى بناء مقائق ونظريات حولها.

أنواع البحوث من حيث مناهجها :

وبالرغم من هذا التقسيم للبحوث الأساسية النظرية والبحوث التطبيقية العملية، إلا ان طبيعة المناهج المستخدمة في البحث هي الأخرى، تفرض علينما تقسيماً آخر لأنواع البحوث، فيكون تقسيمها كالآثي:

1. البحوث الوثائقية:

وهي البحوث الستي تكنون أدوات جمع المعلومات فينها معتمنة على

المصلار والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقارير والوثنائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية وغرجات الحامية وما شابه ذلك من مصلار المعلومات الجمعة والمنظمة.

ومن أهم المناهج المتبعة في هذا النوع من الوثائق ما يأتي:

أ. البحوث التي تنبع الطريقة الإحصائية أو المنهج الإحصائي كما يسميه البعض (Statistical).

ب. البحوث التي يتبع فيها الباحث المنهج التاريخي (Historical).

ج. البحوث التي تتبع مشهج تحليل المضمون أو تحليل المحتسوى (Content Analyses).

2. البحوث الميدانية

وهي البحسوت التي تنفذ عن طريق جمع المعلومات من مواقع المؤسسات والوحدات الإدارية والتجمعات البشرية المعنية بالدراسة، ويكون جمع المعلومات عادة بشكل مساشر من هله الجمهات، وعن طريق الاستبيان والاستقصاء أو المؤاجهة أو الملاحظة الماشرة، وهناك عند من المناهج المتبعة لهذا المن من المبحدة المناهجة المناهجة

أ. البحوث التي تتبع المنهج المسحى (Survey).

ب. البعوث التي تتبع منهج دراسة الحالة (Case Study).

ج. البحوث الوصفية الأخرى (Descriptive).

3. البحوث التجريبية

وهي البحوث الستي تجسري في المختسرات العملية المختلفة الأغسراض والانواع، سواء كان ذلك على مستوى العلوم التطبيقية أو العلسوم الصرفنة أو حتى بعضا من العلوم الإنسانية، فهناك غنبرات الكيمياء والميكانيك وما شابسه ذلك من المختبرات، ويحتاج هذا النوع من البحوث التجريبية إلى ثلاث أركان أساسية هي المواد الأوليسة التي تجرى عليها التجارب، والأجهزة والمعدات المطلوبة لإجراء التجارب، وأخيراً الباحثين المختصين ومساعليهم.

أنواع البحوث من حيث جهات تنفينها

أما البحوث من حيث الأماكن أو الجهات المسؤولة عن تنفيذها فممكن أن نقسمها كالآتي:

1. البحوث الأكاديمية:

وهي البحوث التي تجري في الجامعات والمعاهد والمؤسسات الأكاديمية المختلفة، سسواء ما يخص الطلبة، وخاصة طلبة الدراسات العليا منها أو التدريسيين فيها، ونستطيع أن نصنف هله البحوث الأكاديمية إلى مستويات وشرائح عدة هي:

أ. البحوث الجامعية الأولية وهذه اقرب ما تكون إلى التقارير منها إلى البحوث
 حيث يتطلب من طلبة المراحل الجامعية الأولية وخاصة الصفوف المنتهية كتابـة
 عث للتخرج.

ب. بحوث اللراسات العليا. وهـي على أنـواع منـها رسـائل الدبلـوم العـالي ورسائل الملجستير، ورسائل الدكتوراه التي يتفرغ فيها الطالب فترة معينة بعــد اختياره لموضوع بحثه ووضع الأسس اللازمة له، وتعيين مشرف له.

ج. بحوث التدريسيين يطلب من أساتلة الجامعات والمعاهد كتابة بحوث لغرض تقييمهم وترقياتهم إلى درجات علمية أعلى (ملرس، أسئلا مساعله أسئلا) وكذلك بحوث أخرى لغرض اشتراكهم في مؤتمرات علمية داخلية أو خارجية ونشرها في دوريات علمية رصينة.

والبحوث الأكاديمية عموماً هي أقرب ما تكون إلى البحوث الأساسية النظرية منها إلى التطبيقية، ولكن ذلك لا يمنع من الاستفادة من نتائجها وتطبيقها فيما بعد، وكما أوضحنا سابقاً، والجنانب المهم في هذا النوع من البحوث هي غير ملزمة التطبيق حنسى وان كنانت بحوث أكاديمية ميدانية أو تجريبية ولكن قد يستفلا منها فيما بعد ومن نتائجها وتوصياتها.

2. البحوث غير الأكاديمية:

وهي بحوث متخصصة تنفـذ في المؤسسـات والدوائـر المختلفـة بغـرض تطوير أعمالها ومعالجة المشاكل والاختناقات التي قد يعترض طريقـها، فـهي إذن اقرب ما يكون إلى البحوث التطبيقية. (¹²³

المبحث الخامس

بحوث العلوم الإنسانية والصرفة والتطبيقية

لقد اصبح بديهياً أن نقول بان البحث العلمي لم يعد مقتصراً على بجل أو موضوع محدد من مجالات المعرفة البشرية وموضوعاتها. فقد تعدت حدد، البحث العلمي مجالات العلوم الطبيعية التطبيقية، كالطب والفيزياء والمندسان لتسمل مجالات أخرى في العلوم الاجتماعية والإنسانية كالاقتصاد والإدارة والقانون والتربية وما شابه ذلك من العلوم.

إلا انه لابد من الإشارة إلى عدد من نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في العلوم الطبيعية (الصرقة والتطبيقية) والعلوم الإنسانية (وبضمنها العلسوم الاجتماعية)، فضلاً عن نقاط التشابه والالتقاد

أ.نقاط الاختلاف:

يمكن أن نوجز نقاط الاختلاف بين البحث العلمي في كل مــن العلــوم العلوم الإنسانية بالآتي:

1- تعقيلات الظواهر الاجتماعية والإنسانية مقابل ظواهر اكسثر ثباتاً واستقراراً في العلوم الطبيعية، حيث يكون الإنسان عور المداسات والبحوث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، وهو أكثر الكائنات الحية تعقيداً على الارض، وسلوك الإنسان وتحركاته تتأثر بعوامل عديلة، نفسية ومزاجية، تعمل إلى درجة تربك الباحث ولا تساعده في ضبط تحركاته وتسجيل المعلومات المطلوبة عنده خاصة في الاسساليب التجريبية والملاحظة، بينما الباحث الاجتماعي يكون أكثر توفيقاً في الفهيط

والتحكم مع الكائنات الحبة الأخرى أو المــواد المراد إخضاعها للتجربــة والملاحظة في عجل البحث العلسي في العلوم الطبيعية.

2- قلة التجانس- أو فقلانه أحياناً في بجل الظواهر الاجتماعية والإنسانية، مقارنة بالتجانس الأكثر في العلوم الطبيعية، فأنه علمة الرغم من وجود عدد من الظواهر والصفات التي يتشابه بها العديد من الأفراد في الجتمع، إلا أن كثيراً من الظواهر والصفات الاخرى لها طابعها المنفرد وشخصيتها المتميزة وغير المتكررة، ولا يستطيع الباحث في العلوم الاجتماعيمة والإنسانية أحياناً المنعلب إلى حد بعيد في تجريد العوامل المشتركة في عدد من الحوادث الاجتماعية والدراسات الإنسانية بفرض التعميم واستخراج القوانين العلمة المشتركة لها.

5- صعوبة استخدام الوسائل المختبرية للعديد من البحوث والدراسات الإجتماعية والإنسانية، والتي هي شائعة الاستخدام في العدوم الصرفة (البحتة) والتطبيقية (التكنولوجيا) فإن العديد من القوانين والأنظمة لا تسمح علاة بأن تخضع الإنسان للتجارب المختبرية التي تحتمل المخاطر لحياته وصحته فلا يمكن أن نأتي بالإنسان ونجرب عليه لقاماً يحمل المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعول مشلاً، أو نقطع جزء من جسم المخاطر لصحته، أو غير مؤكد المفعول مشلاً، أو نقطع جزء من التجارب المنان لفحصه وإجراء التجارب عليه، أو ما شابه ذلك من التجارب التي قد تطبق على بعض أنواع الحيوانات، كالجرذان والقردة مثلاً. كذلك فإله من الصعب وضع أو إخضاع الظواهر الاجتماعية، التي يكون عور حركتها الإنسان، لظروف قابلة للضبط والرقابة والتحريك.

4- صعوبة دراسة الظواهر والموضوعات الاجتماعية والإنسانية دراسة موضوعية، بعيداً عن الذاتية والعواطف الشخصية، للباحث والمبحوث.
 فالظواهر الاجتماعية والإنسانية هي أكثر حساسية من العلوم الطبيعية

من ناحبة الموضوعية، لأن تأثر الإنسان وقراراته هي غالبا دا تكون في تغير مستمر بضوء رغباته وأغراضه الشخصيسة، مما ينؤدي إلى صعوبية وقلوف الباحث، كإنسان بجرد عن ميوله ورغباته وتحيره، أمام موضوعات إنسانية واجتماعية شتى، كالطبقية، والعنصرية، والسائل الدينية والسياسية.

إن الارتباطات الاجتماعية والعاطفية بقيم أو نظم معينة، مشروعة أو غير مشروعة، تدفع بالإنسان الباحث لأن يتخذ موقفاً ويتحيز أحياناً إلى قضايا اجتماعية وإنسانية معينة. في حين أننا لا نجد مثل هذه الاتجاهات والمعوقات موجودة عند الباحثين في الجالات العلمية الصرفة والتطبيقية، كالفيزياء والكيمياء والزراعة مثلاً. (23)

- 5- الشمولية في العلوم الإنسانية، حيث أن العلوم الطبيعية تتخذ من القوانين والنظريات العلمية الشاملة والثابتة طريقاً تسلكه ولغة تتحلث بها. فنظريات الفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة مشالاً، هي شاملة لا تتقيد بمكان جغرافي علد أو فترة زمنية علمة طللا بأنها مناسبة تنطبق على جوانب الطبيعة والكون بشكلها العام ونرى أن هذه الصور تنعكس في العلوم الإنسانية، حيث أن الإنسان، كما أوضحنا سابقاً، هو عور البحوث الإنسانية. لذا فإن منا يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظريات، أو بالأصح من نتائج هي نسبية، وقد تكون عددة بوقت معين، ولا تاخذ شكل الثبات والشمولية.
- ٥- إن عجل البحوث في العلوم الصرفة والتطبيقية يتركز على استثمار الموارد الطبيعية والحيوانية، بينسا يتركز عبل البحوث في العلوم الإنسانية والاجتماعية على الموارد البشرية.
- إن العلوم الطبيعية تميل في بحوثها نحو الظواهر الجارية، أو الجمالات
 نسياقها الحاضر، بينما تشميل البحوث في العلوم الإنسانية للنشاطات

الجارية والماضية أيضاً، وهبي منا يطلق عليبه ببالنطق التزامي في بحوث العلوم الطبيعية، والمنطبق التعاقبي في بحوث العلوم الإنسانية. فغالبيبة المحوث الإنسانية تحتاج إلى دراسة خلفيات موضوع البحث، وخلفيات السلوكية. (120)

نقاط التشاب

أما تقاط التشابه والالتقاء بين البحوث الإنسانية والاجتماعية، من جهة، والبحوث الصرفة والتطبيقية (العلوم الطبيعية)، فيمكننا إيجازها بالأتي:

ا التخطيط والبرجة. إن التخطيط والبرجة كانتا ولا تسزالان سمة مهمة من المعلوم العلوم العلوم العليمية، غير أن العلوم الإنسانية هي الأخرى أخسنت، منذ أواسط القرن الحالي، تعنى باستثمار هاتين الميزتين بشكل مستزايد وقد أدرك العلماء والباحثون في كلا الجالين — الطبيعي والإنساني — أن غالبية مشاكل وجالات الحياة، التي تتطلب الدراسة والبحث، يصعب التعلمل معها وإيجاد الحلول المناسبة لهما، إلا إذا تكاملت كافة حلقات العلموم فلا تكفي خبرة علماء الطبيعة بمعزل عن المشاركة البحثية الفعالة من قبل علماء الاجتماع والعلوم الإنسانية الأخرى.

2. التطبيق والتجريب. لقد أصبحت بحوث العلوم الإنسانية بمسرور الوقس، تتجه لهو استخدام مبدأ التطبيق والتجريب، المذي استخدمه المحاحثون في بحالات العلوم الطبيعية، حيث اعتصلت البحوث الإنسانية ، ولازالت تعتمد على، أسلوب البحث الميداني، كأحد أهم أساليبها ومناهجها في البحث العلمي، بغض النظر عن المشاكل والتعقيدات التي تواجه الباحثين في عمل العلوم الإنسانية في الجانبين التطبيقي والتجريبي. فالبلحث في عجمل مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطيع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة مثل علوم الحية (البايولوجي) مثلاً يستطبع إجراء تجاربه على مجموعة كبيرة

ومتنوعة من الحيوانات التي تلخيل في عبل تخصصه، ولكن البياحث في الجلات الإنسانية والاجتماعية سيكون مقيداً بالتقاليد والاعراف، في حالة اختياره لجموعة من الافراد والفئات الاجتماعية لإجراء بحوثه. ولكن بالرغم من ذلك، وبرغم التحفظات التي أوردناها في عجل البحوث الإنسبانية فقد أصبح الأسلوب والمنهج الميداني مطلوب ومرغوب، ويجد له باباً مفتوحة في الكثير من الحالات، سواء كان ذلك في العراق أو الاردن أو لي من الاقطار العربية ودول العالم الأخرى.

- 3. التناخل العلمي الموضوعي بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية. فقد تطورت العلوم الإنسانية، بمختلف فروعها وموضوعاتها، لتؤكد وتكثف التفاعل والتناخل المشروع مع عدد من موضوعات وفروع العلوم الطبيعية. بل وأصبح مثل هذا التناخل والتفاعل سمة من سمات التطور العلمي والبحثي، وخاصة في الدول المتقدمة علمياً وبحثياً، أو الدول التي تسعي إلى ذلك، وقدد أخد مشل هذا التفاعل، بين موضوعات العلوم الإنسانية والطبيعية، يأخذ طريقه في جلماتنا ومؤسساتنا البحثية في العراق والاردن والعديد من الأقطار العربية الأخرى.
- 4. استخدام الأساليب الإحصائية والتقنيات الحديثة. فقد تطورت أساليب البحث في عبل العلوم الإنسانية بالنسبة إلى استخدام الحواسبيب الإلكترونية والتقنيات والوسائل الحديثة الاخرى. ونرى العديد من الدراسات السكانية، والتعليمية، والاقتصادية، وفي علوم المكتبات والمعلومات والاجتماع، وغيرها من الدراسات، تتجه إلى هذا الطريق.

مصادر الفصل الأول

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات. بغداد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 13
- (2) يعرب فهمي سعيد طرق البحث. ط3. بغداد، جامعة بغداد، 1970، ص6-7
- (3) عبيدات، ذوقان وعبد الرحمن عدس وكسايد عبد الحق. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه. عمان، دار الفكر، 1984، ص 33
- (4) ناهد أحمد حمدي. مناهج البحث في علسوم المكتبسات. الريساض، دار المريخ، 1979، ص 22-25
- (5) Nachmias, David and Chana Nachmias. Research methods in the accial sciences. London, Edward Arnold. 1976. Pp. 6-10
 - (6) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 21
- (7) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه ط2. الكويت، وكالة المطبوعات، 1975، ص15
- (8) Compact Edition of the Oxford Dictionary. Glascow, Oxford University, 1971. P. 2668
 - (9) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص20-23
- (10) بندوي، عبند الرحمن. مشاهج البحث العلمي. ط3. الكويس، وكالسة المطيوعات، 1977، ص 5
- (11) ملحس، ثريا عبد الفتاح. منهاج البحوث العلمية للطلاب الجماعيين. بيروت، دار الكتاب اللبناني، 1960، ص24
 - (12) قتليلجي، عامر. مصدر سابق ص 24

- (13) أحمد بدر مصدر سابق ص 52
- (14) يعرب فهمي سعيدمصدر سابق ص 33
 - (15) أحمد بدر. مصدر سابق صر55
 - (16) نفس الصدر. ص56
- (17) العبد، عبد اللطيف محمد، مناهج البحث العلمي. القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، 1979، ص 61
 - (18) نفس الصدر. ص-62-64
 - (19) قنليلجي، عامر، مصلر سابق. ص 28-33
- (20) غرايبة، فوزي (وآخرون). أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية. عمان، الجلمعة الأردنية، 1977، ص 15-17
- (21) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research Methods in Librarianship: Techniques and Interpretation. New York, Academic Press, 1980, pp.7-8
 - (22) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 40
 - (23) نفس المصدر. ص42
- (24) النوري، قيس. العلاقة العضوية بين العلـوم الطبيعيـة والإنــانية بجلـة البحوث الاجتماعية والجنائية (بغداد) مج14، ع1، 1987، ص13-15
 - (25) نقس المصدر، ص15-17

الفصل الثاني

خطوات إعداد البحث



القصبسسل الثاني

خطوات إعداد البحث

تمهيد

يختلف الكتاب والمهتمون في مجال البحث العلمسي في تحليداتهم وتشخيصاتهم للخطوات الأساسية المطلوبة في البحث، وإعداده بالشكل المطلوب، على أحسن صورة متوقعة. كما وان هنالك بعيض الاختلافيات في أولويات بعض من خطوات البحث العلمي وتسلسلها، تبعاً لاختلاف المنهج المتبع في البحث أحياناً، ووزية الكتاب واجتهاداتهم لمثل تلك الخطوات، أو حتى بتسلسلها في أحيان أخرى.

إلا أنه ومن خلال دراسة عسد من أدبيسات البحث العلمي، وبضوء التجارب العملية في هسلما المجل، نستطيع أن نحسد خطوات إعساد البحث العلمي بستة خطوات رئيسية هي كالآتي: (1)

- اختيار موضوع أو مشكلة البحث. ونعني بذلك اختيار وتحديد مشكلة البحث بضوء الموضوع المتخصص النقيق الذي اختياره البياحث، أو تم تكليفه بإنجازه.
- القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة. ونعيني بها القراءات الأولية الكافية عن موضوع البحيث ومشكلته، وكذلك استعراض البحوث السابقة والاستفلاة منها.
- 3. صيافة فرضيات البحث. وهذا يحتاج الساحث إلى صياغة فرضية واحدة أو فرضيات كافية لتغطية أبعاد البحث ومشكلته وموضوعه.

- 4. تصميم خطة البحث أي وضع التصور المطلوب لخطة البحث وكتابتها وعرضها بشكل يوضح الجوانب الأساسية لها.
- 5. جمع المعلومات وتحليلها. وهذه الخطوة تعني تجميع أكبر قسدر من المعلومات من مصادرها المختلفة. ومن ثم القيام بدراستها وتحليلها، لمساعدته في إنجساز بحثه أو التوصل إلى الاستنتاجات والمقترحات المطلوبة.
- 6. كتابة تقرير البحث. ويعني إنجاز كتابة البحث بشكل مسودة أولاً ، ومن شم
 كتابته بشكل نهائي.

وسنستعرض هذه الخطوات الستة بتفصيل اكثر في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

المبحث الأول اختيار موضوع أو مشكلة البحث

تمثل مشكلة البحث جانباً مهما من جوانب المنهج العلمي في كافئة أنواع البحوث، وللتعرف على هذا الجنانب الأساسي من خطوات إعداد البحث العلمي لابد من التطرق إلى ماهية المشكلة، ومصُلار الحصول عليها ومعايير اختيارها، وكذلك تحديدها وصياغتها بالشكل المطلوب.

ماهية الشكلة في البحث العلمي ؟

نعني بعبارة المشكلة في البحث العلمي أحد الأمور الآتية:

أ - سؤال يحتلج إلى توضيح وإجابة، فكثيراً ما يواجه الإنسان الباحث علداً من
 التساؤلات في حيات العلمية والعملية، ويحتاج إلى إيجاد جواب شافي

ووافي، ومبني على أدلة وحجج وبراهين مثل ذلك :

- حل توجد علاقة بين الإدارة الملامركزية وزيادة الإنتاج في المؤسسات
 الإنتاجية؟
- ماهية المعلاقة بين استخدام الحاسب الإلكستروني وتقديهم أفضل
 الخدمات للمستقيدين في المكتبات ومراكز المعلومات.
- ما هو تأثير برامج تلفزيونية محدة على تربية الأطفل والجيل الناشئ
 من أفراد المجتمع؟

بد موقف غلمض يحتاج إلى إيضاح وتفسير واف وكاف مثل ذلك:

- اختفاء سلع استهلاكية معينة من الأسسواق برغم إنشاج أو استيراد
 كميات استيراد كميات كافية منها.
- تأخر معلمالات المراجعين في دائرة ما، أو مؤسسة رسمية معينة، بسالرغم
 من وجود عند كبير من الموظفين في تلك المؤسسة.
 - ~ علم استخدام مجاميع ومواد المكتبة بالرغم من كفاءتها وجودتها.
- ج. حلجة لم تلب أو تشبع، فكثيرا ما يحتاج الإنسان إلى تلبية طلب من طلبات وإشباع حاجة من حاجاته، ولكن توجد عقبات و صعوبات أمام تلبية أو إشباع مثل تلك الحاجة مثال ذلك:
 - عدم تلبية برامج التلفزيون الأذواق و حاجات الشاهدين.
- عدم تناسب موضوعات و مستويات الكتب في المكتبات مسع رغبسات وحلجات القراء.

مصادر الحصول على الشكلة :

إن مصلار الحصول على المواقبف الغامضة وغيرهسا، والتسساؤلات

والظواهر السلبية يمكن أن يكون عن طريق محيط العمل أو الخبرة العلمية أو من خلال القراءات المتعمقة والواسعة، أو حتى من البحوث السابقة. ويمكنسا أن نحدد مثل ذلك المصادر بالآتى:""

1- محيط العمل و الخبرة العملية

يستطيع الإنسان من خلال تجارب العلمية و حبرت الفردية في المحيط الذي يعمل فيه، أو المؤسسة التي ينتسب إليها أي شخص عدد من المواقف والحالات التي تعكس مشكلات قابلة للبحث والدراسة مثل ذلك:

- الموظف في الإذاعة والتلفزيون يستطيع أن يبحث في مشكلة الأخطاء
 التعلمل مع الناشرين و المشاهدين.
- -موظف في الإناعة والتلفزيون يستطيع أن يبحست في مشكلة الاخطباء اللغوية أو الفنية وأثرها على جمهور المستمعين و المشاهدين.

2- القراءات الواسعة والناقدة:

من خلال قرامات الفرد و مطالعاته الناقلة والمتعمقسة يستطيع أن يحله مواقف وحالات غير مفهومة لليه وتثير لديه تساؤل أو بجموعة من التساؤلات التي يستطيع أن يلرسها ويبحث فيها عنلما تستح له الفرصة، مثل ذلك القراءات الواسعة و المتعمقة في بجل استخدامات الحاسب الإلكتروني في التعلمل مع المعلومات، تمكن الباحث أو عدداً من الباحثين من الكتابة في معاهدنا إمكانية استخدام الحاسب لمعلجسة مشكلة من مشاكلنا القالمة في معاهدنا ومؤسساتنا ومراكز معلوماتنا المختلفة وكذلك القراءات في مجالات الاتصالات و تقنيات الاتصال تمكن الباحث من الكتابية في مشكلة بناء وإنشاء شبكة واسليه لتبادل المعلومات على غتلف المستويات الحلية و القوميسة والإقليمية، وهكذا.

3- البحوث السابقة:

يوصي الباحثون زملاءهم اللاحقين بمعالجة مشكلة ما أو مجموعة مشاكل ظهرت أثناء بحثهم والقيام بجزيد من البحوث في مجل محدد حيث تبرز عندهم مشكلة جديدة من المساكل الجانبية لا يستطيعون تبرك موضوعهم الأصلي ومشكلتهم الأصلية و الخوض بها، وكما أوضحنا في الفصل السابق، مثل ذلك:

- ظهور مشكلة عدم و جود طاقات بشرية مدربسة أثنياه بحبث مشكلية توفير الأجهزة والتقنيات المطلوبة لمراكنز المعلوميات، أو المؤسسيات الإعلامية أو البحثية

4-- تكليف من جهة:

تقوم جهة رسمية أو غير رسمية كالدوائر والمؤسسات الإنتاجية والحامية المختلفة التسميات والأنواع، بتكليف باحث أو اكثر لعالجة اختناق معين، أو ظواهر سلبية تعكس مشكلات تواجههم ، بدراسة مشل هذه الظواهر و إيجاد الحلول المناسبة لها، بعد تشخيص دقيق و علمي لأسبابها. وغالبا ما يكون هذا النوع من البحوث بحوثا تطبيقية (Applied research) كذلك تكلف الجامعات والمؤسسات التعليمية طلبتها - في الدراسات العليا و الأولية - بإجراء دراسات وبحوث، ورسائل جامعية، عن موضوعات تحدد لهم مشكلاتهم مسبقا، أو يساعدون في تشخيص مشل تلك المشكلات و الظواهر وإجراء محوث ميدانية أو وثائقية عنها.

أسس اختيار الشكلة:

هناك عد من الأسس التي تمثل المقاييس والمعايير التي تساعد الباحث في تحديد أحقية وأهمية المشكلة المراد بحثها، وبعبارات أوضح بنبغي على البساحث

توجيه السؤال التالي: هل يستحق الموقف أو السؤال الحدد اللَّي يشغل بالله، حول مسألة معينة ، أن يكونُ موضوعاً للبحث والدراسة ؟

وعموماً نستطيع أن نحدد أسس اختيار المشكلة عن طريق طرح مجموعة من الاستفسارات والإجابة عليها، والمتمثلة بما يأتي: (د)

 الستحوذ المشكلة على اهتمام الباحث؟ وهل تنسجم مع رغبت في هذا النوع من الموضوعات؟

فكما أوضحنا سابقاً، في صفات الباحث الناجح، فإن الرغبة والاهتمام بموضوع ومشكلة البحث علمل مهم في إنجاح عمله وإنجاز بحثه، وبشكل أفضل من الباحث الذي ليس له اهتمام أو رغبة في بحثه أو مشكلته أو موضوعه

2- هل يستطيع الباحث القيام بالدراسة المقتوحة بضوء مشكلاتها المطروحة؟

إن إمكانية الباحث في معالجة مشكلة البحث وتناسبها مع مؤهلاته أمسر مهم في الختيار المشكلة - أو الموضوع أو الحالمة - المناسبة خاصة إذا كانت المشكلة معقلة الجوانب وصعبة المعالجة والدراسة.

3- هل تتوفر المعلومات اللازمة عن المشكلة ؟ و بعبارة أوضح، هـل أن
 المشكلة قابلة للبحث ؟

إن قابليسة الباحث في معالجة مشكلة البحث، أو إمكانيت في دراسسة موضوع ما يتوقف كثيراً على المصلار وعلى المعلومات المتوفرة عنها، لأن الباحث يحتاج إلى معلومات كافية ووافية عن مشكلة البحث ليتمكن من دراستها.

4- هل توجه مساعدات إدارية و وظيفية لبحث المشكلة ؟

تتمشل المساعدات الإدارية في التسهيلات التي يحتاجها البساحث في

حصوله على المعلومات المطلوبة، وخاصةً في الجانب الميداني، مثل ذلك فسح المجل أمام الباحث في مقابلة الموظفين والعاملين، وحصوله على الإجابات المناسبة لاستبيانه أو مقابلته، وتهيشة البيانات التي يجتاجها عن المؤسسة أو الموقع الذي يخص بحشه، وما شابه ذلك من التسهيلات الضرورية لإنجاح البحث أو الرسالة

5- ما هي أهمية مشكلة البحث و فالدتها العملية و الاجتماعية ٢

كثيراً ما يسعى الباحث إلى معالجة مشكلة قائمة تخص جانبا من جوانب الحياة الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية .. الح ، وإلى عاولة إيجاد الحلول المناسبة لحسا ، لذا فيان أهمية مشكلة البحث تتمثل في وجودها فعل، ومدى تأثيرها في جانب أو آخر من جوانب الحيسة الني يعيشها المجتمع،

هل هي مشكلة جديدة ؟ ما هي علاقتها بمشاكل بحثية الحسرى ؟ وهمل قدام
 باحث آخر بمعالجة هذه المشكلة أو مشكلة تشابهها وتقوب منها ؟

إن جودة البحث وقيمته العلمية تتمشل بما يضيفه من معلومات إلى المعرفة البشرية في مجل تخصص الباحث، لذا فان دراسة ومعلجة مشكلة جديدة لم تبحث بعد، أو مشكلة تمثل موضوعا يكمل مشاكل وموضوعات أخرى لها علاقة ببعضها أمر مهم بالنسبة إلى اختيار المشكلة المناسبة للباحث.

7- هل هناك إمكانية في تعميم النتائج التي سيحصل عليها الباحث في معالجته للمشكلة على مشاكل أحرى مشابهة، في مؤسسات ودوالسر أخسرى مشابهة؟

إن فكرة تعميم نتائج البحث على مشاكل و حالات مشابهــة أمر مـهم

واساسي في البحث العلمي، لان دراسة حالة واحدة أو مشكلة واحدة لا يغني عن دراسة منساكل وحالات عدة أخرى، وبذل الجمهود البحثية المضنيسة والمستلزمات المالية المطلوبة لذلك ومن هنا تأتى أهمية السعي نحسو التعميس، قدر المستطاع، عد اختيار مشكلة البحث.

٣- هل للمشكلة علاقة بدائرة أو مؤسسة وطنية أو قومية محددة ؟

بنبغي أن تكون مشكلة البحث مؤسسية، أي لها علاقة بدائسرة معيشة أو وحلة إدارية أو اجتماعية أو اقتصلاية أو سياسية قائمة، على الصعيد المحلي الوطني أو الإقليمي القومي.

إن مؤسساتنا الوطنية (القطرية) ومجتمعاتنا، في العراق أو الأردن أو في أي من أقطار الوطن العربي الأخرى، مليئة بالحالات والمشاكل والمواضيع الستي تعملع أن تكون مشاكل بحثية فالإنسان الباحث هنا يحتاج أن يعالج الاختناقسات والمشاكل التي تعترض مؤسسساتنا ووحداتنا الإدارية والاجتماعية أكثر من حاجته لمعلجة مشاكل أخرى، تعترض هذه الدولة أو تلك من دول العالم الأخرى، التي قد لا تجمعنا معها صفات وسمات مشتركة.

وهناك بعض النقاط و الملاحظات التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار عند اختيار مشكلة البحث ، و تحليل المعلومات الـتي لها علاقة بجوانبها المختلفة يمكن أن نوضحها بالآتي:(٥)

ا. الأسباب والعوامل المتعددة التي أدت (أو تؤدي) إلى حدوث مشكلة وعدم اقتصارها على مجموعة عددة من التفسيرات والمكونات. وعلى هذا الأسلس فانه كلما زادت قابلية الباحث في اكتشاف المزيد من التفسيرات والمكونات التي لها علاقة بالشكلة، تجلت له النظرة الصحيحة و الشمولية الواسعة في استجلاء أسباب المشكلة.

- 2. جمع المعلومات عن المسكلة تؤدي إلى وضع التفسيرات المختلفة لها سواء كانت تفسيرات حقيقية أو محتملة وجمع مثل هذه المعلومات يفيد جدا في زيادة التعرف على طبيعة المسكلة ومكوناتها، كما وتوجد لـ لـ الباحث فرصاً أفضل في اختيار وتحديد الأسباب الفعلية للمشكلة، وذلك على أسلس من الدقة و الموضوعية، بعيداً عن التسرع و التخمين العشوائي.
- 3. يؤدي الجهد الواسع و التعمق في جمع المعلومات ووضع التفسيرات المحتملة
 عن المشكلات إلى إدراك الساحث لمدى التركيب والتعقيد في الظواهر
 والحالات التي يقوم بدراستها. وذلك بعكس التصورات الأولية عنها.
- 4. يؤدي التحري والتنقيب الجيد والشامل عن المكونات الأساسية للمشكلة وتجميع مثل تلك المكونات وتصنيفها إلى إدراك الباحث لأمور جوهرية قد تغيب عن أذهان العديد من الباحثين و تتمثل مثل تلك الأمور بوجود أبعاد وزوايا مختلفة للمشكلة الواحلة، يصعب على الساحثين المتخصصين في مجل معين تناولها جميعا.

المبحث الثاني

القراءات الاستطلاعية و الاطلاع على البحوث السابقة

القراءات الاستطلاعية

يحتلج الباحث إلى القراءات الأولية أو الاستطلاعية ومراجعة الادبيات والكتابات المختلفة في مجل بحثه وتخصصه بشكل واسع كافي ومتعمق ووافي، لان في ذلك فوائد عنة أهمها:

- أ. توسيع قاعدة معرفته ومعلوماته عن الموضوع الذي يكتب عنه ، بحيث أن الباحث ، مهما بلغ من علم ومعرفة في الموضوع ، لا يزال مجتلج إلى كــل ما كتب عن جوانب الموضوع المختلفة، أو كل ما يستطيع الحصول عليه، وبذلك تكون صورة موضوعه اكثر وضوحاً عنده.
- ب. التأكد من أهمية موضوعه الدقيق السلمي يبحث فيه بدين الموضوعات الأخرى وتمييزه عن غيره من الموضوعات.

وقد تأتي القراءات الاستطلاعية على مرحلتين، قبل تحديد مشكلة البحث وصياغتها أو بعده. فالأولى تكون لتحديد مسار البحث المستقل عن البحوث الأخرى قبل الخوض به، إذ قد يكون هناك من سبقه لذلك أما الثانية فالاطلاع على الأدبيات السابقة مهم لمعرفة اتجاهات النسائج وخاصة المتعلقة بالفرضيات منها، من أجل مقارنتها بنتائج البحث الحالي.

ونستطيع القول بلا الباحث الجيد كلما ازداد في قراءت الاستطلاعية واطلاعه ومراجعته للبحوث السابقة فانه سيكون اكثر توفيقسا ووضوحاً في يحته.

مراجعة البحوث السابقة

أما مراجعة الباحث للبحوث والدراسات السابقة واطلاعه عليها فهي مهمة أخرى تكمل مهمة القراءات الاستطلاعية الأولية ، إلا أن لهما فوائد أخرى للباحث نستطيع ان نجدها بالآتي:

- ١. بلورة مشكلة البحث التي اختلاها البلحث وتحديد أبعادها بشكل أكثر وضوحاً. حيث أن البلحث يستطيع، من خالال الاطلاع على البحوث السابقة والتأكد من عدم تناول مشكلة بحثه المختلر من قبل باحثين آخرين، لأنه يفترض فيه أن يختار مشكلة بحث جديد أو أن يكمل ما تم بحثه من مشاكل مشابهة و مقاربة حول الموضوع.
- تزويد الباحث بالجديد من الأفكار والإجسراءات التي يمكن أن يستفيد منها في بحثه فقد تساعده البحوث السسابقة في اختيار أداة أو وسيلة أو تصميم أداة مشابهة لأداة أخرى ناجحة لتلك البحوث.
- الحصول على معلومات جديدة بخصوص المصادر السي لم يستطيع تشخيصها بنفسه، بل جاء ذكرها في البحوث السابقة التي اطلع عليها.
- إفادة الباحث في تجنب السلبيات والمزالق التي وقع فيها الساحثون الذين سبقوه في بحثهم، وتعريفه بالصعوبات التي واجهها البساحثون، والوسسائل التي اتبعوها في معالجة وتجنب تلك الصعوبات والمزالق، (۵)
 - الاستفادة من نتائج البحوث السابقة في بناء فرضيات لبحوث جليلة.
- 6. استكمل الجوانب التي وقفت عندها البحوث السابقة، لأن في ذلك

تجانس وتكامل لسلسلة البحوث العلمية في بجل تخصصه، حيث أن البحوث السابقة تكشف للباحث عن النتائج المتجاهلة والحقائق التي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار قبل الابتداء بمشروع البحث، كذلسك فإنها تقترح معالجات جديدة في تخطيط عملية البحث. (3)

7. تحليد وبلورة العنوان الكلمل للبحث بعد التأكد من غولية العنوان لكافة الجوانب الموضوعية الدقيقة والجغرافية والمكانية، وكذلك التاريخية والفترات الزمنية المسمولة بالبحث، إذا تطلب الأمر، وبعبارة واضحة فين القراءات الاستطلاعية والاطلاع على البحوث السابقة تفيد الباحث في وضع العنوان الكلمل للبحث الذي يتصف بالشمولية والدلالة والوضوح، وكما بيناذلك في القصل السابق.

المبحث الثالث

صياغة فرضيات البحث

تعريف الفرضية

نستطيع أن نعرف الفرضية، أو كما يسميها البعض الفرض، بأنها عبارة عن تخمين أو استنتاج ذكي يتوصل إليه الباحث ويتمسك به بشكل مؤقت، فهو أشبه برأي البساحث المبدئي في حمل المشكلة.وعلى همذا الاسماس فمإن لفرضية تعنى واحد أو اكثر من الجوانب الآتية: (8)

أ. حل محتمل لمشكلة البحث.

ب. تخمين ذكى لسبب أو أسباب المشكلة.

ج. رأي مبدآي لحل الشكلة.

د استنتاج موقف يتوصل إليه الباحث.

هـ تفسير مؤقت للمشكلة.

و. إجابة محتملة على السؤال الذي تمثله المشكلة

وإن أي شكل من الأشكل أعلاه تأخذه فرضية للبحث فلابد وأن تكون مبنية على معلومات، أي أنها ليست استنتاج أو تفسير عشوائي، وإنحا مستند إلى بعض المعلومات والخبرة والخلفيات، كذلك فان الفرضية هي استنتاج وتفسير مؤقت، وليس ثابت، يتمسك الباحث حتى نهاية البحث، وعندها يتحقق من صحة الفرضيات من علمها. وعلى هذا الأساس ينبغي على الباحث أن يجعل من البديهيات أو الحقائق المعروفة فرضيات.

مكونات الفرضية:

الفرضية عادة نشمل على متغيرين (Variable) أساسيين، الأول يدعسى المتغير المستقل (Independent Variable) والشائي يسمى المتغير التسابع (Dependent Variable) ، وإن المتغير التابع هو المتأثر بالمتغير المستقل، والسائتي نتيجة عنه، في حالة السببية، والمتغير المستقل لفرضية في بحث معين قد يكون متغير تابع في بحث ثاني، وكل ذلك يعتمد على طبيعة البحث وهدفه وقد يسمى هذيسن المتغيرين بالمتغير المعالج (Menualated) والمتغير المقاس (Measurable).

ومن الأمثلة على بعض الفرضيات ومتغيريها المستقل والتابع ما يأتي :

- البرامج التلفزيونية التي يزيد وقتها عن نصف ساعة تتابع من قبل
 المشاهدين بشكل أقل من البرامج التي يكون وقتها عشرون دقيقة أو
 أقل من ذلك.
- -صدم اللقة في فهارس المكتبات الجامعية في بغداد يـوْدي إلى قلـــة استخدام عِلميعهد
- -التحصيل الدراسي في مدارس الثانوية يتأثر بشكـــل كبـير بالتدريس الحصوصي خارج المدرسة

والمتغير المستقل في الفرضية الأخيرة مثلاً همو "التدريس الخصوصي" والمتغير التابع هو التحصيل الدراسي المتأثر بالتدريس الخصوصي، والملي يحصل كنتيجة له. إلا أنه من الممكن تغيير مواقع المتغيرين، المستقل والتابع في الفريضة المذكورة ومحصل على نفس المعنى، مثل ذلك:

-التدريس الخصوصي خارج المدرسة يؤثر بشكل كبير على التحصيسل المدراسي في المدارس الثانوية. وهكذا بالنسبة للمثاليين الأخرين الذكورين.

إلا أننا نستطيع أن نبلل المتغير المستقل إلى متغير تابع ، والمتغسر التمابع إلى مستقل، أي نعكس الصورة في المثل، فيتغير المعنى، وهذا يعتمد على هدف البحث وطبيعته، كما أوضحنا سابقاً، فيكون المثل معكوساً كالآتى:

- التحصيل الدراسي في المدارس الثانوية يؤثر بشكل كبير على التدريس الخصوصي خارج المدرسة.

وهذا التغيير يكون مشروطاً بان يكون المتغير المستقل السلمي يتحسول إلى متغير تابع ،قابلاً للقياس ،أي متغير مقاسا (Measurable).

أنواع الفرضيات:

هناك نوعان من الفروض، هما الفرض المباشر (Directional) والفرض المصفر (Null) ، أي أن النوع الأول من النوع الإيجابي بالعلاقة بين المتغسيرين المستقل والتابع ، مثل ذلك :

- توجد علاقة قوية بين التدخين ومرض السرطان.

أما القرض الصفري ، فيعني العلاقة سلبية ، مثل ذلك :

٧٠ توجد علاقة قوية بين التنخين ومرض السرطان.

وعلى أساس ما تقدم فإننا إذا ما طبقنا الفرض الصغري، الذي يعني العلاقة السلبية، على المثل السابق فسيكون بأنه لا توجد علاقة بين التدريس الخصوصي والتحصيل الدراسي، مثلاً، وهكذا.

خصائص الفروش :

هناك عند من السمات والحصائص التي يجب أن تتصف بها الفروض (الفرضيات) الجيئة ، والتي يجب أن يلتفت إليها الباحث ، يمكسن ان

تلخصها بالاتي: (^(a)

- ا. معقولية الفرونس، أي أن تكون منسجمة مع الحقائق العلمية المعروفة
 وان لا تكون خيالية أو مستحيلة أو متناقضة معها.
- إمكانية النحقق منها. ونعني بذلك صياغة الفروض بشكل محمد وقبابل للقياس والاختيار التجريبي وعلى هذا الأساس يجب على الباحث اتخماذ خطوات وإجراءات للتحقق من صحة الفروض.
- 3. قدرة الفرض على تفسير الظاهرة المدروسة، أي أن تستطيع الفرضية
 تقليم تفسير شامل للموقف وتعسيم شامل لحل المشكلة.
- 4. علاقة الفرض مع الحقائق والنتائج السابقة للبحوث، حيث أن البحوث،
 وكما أوضحنا في الفصل السابق حلقات متصلة مع بعضها، لتشكل لنا
 سلسلة ، وإن الحلقات يكمل بعضها البعض الآخر.
- 5. بساطة الفروض ، ومعنى ذلك الابتعاد عن التعقيدات في صياغة
 الفروض واستخدام الفاظ سهلة وغير غامضة
- تحدد الفروض وبشكل واضح العلاقة بـين المتغـيرات، كالمتغـير المستقل والمتغير التابع، وكما أوضحنا ذلك سابقاً.

فوائد الفروش وأهميتها

هنالك علد من الجوانب التي تعكس أهمية وفوائد الفروض ، يمكن تحليلها بالآتي: (١١)

ا. تساعد الفروض في تحديد أبعاد المشكلة أمام الباحث تحديداً دقيقاً يمكنه
 من دراستها وتناولها بعمق وكذلك تحليل العنساصر المطلوبة للمشكلة
 وتحديد علاقتها ببعضها، وعنزل وربط كل المعلومات التي لها علاقة
 بوضوع البحث ومشكلته، وبعبارة أوضح فإن الفرضية تساعد في بلسورة

- المشكلة وتناولها بشكل دقيق
- أ. تمثل الفروض القاعدة الأساسية لموضوع البحث والتي تجعل من السسهل اختيار الحقائق المهمة واللازمة لحل المشكلة، وعدم التخيط والمتاهة، وجمع كميات من المعلومات الفائضة عن الحاجة دون هدف.
- 3. تعتبر الفروض دليلاً للباحث تقود خطله وتحدد له نوع الملاحظ ال التي عب أن يقوم بها والتجارب التي عمر بها.
- 4. تقود الفروض الباحث الى توجيبه عملية التحليل والتفسير العلمي،
 على أساس أن العلاقات الفترضة بين المتغيرات المختلفة، المستقلة منها
 والتابعة، تدل الباحث الى ما يجب أن يقوم به ويعمله
- 5. تمكن الفروض البساحث من استنباط النشائج، حيث انه مسيصل ال الاستنتاج الذي يؤكد له بأن الفرض الأول صحيح، أو غير صحيح، وإن الفرض الثاني غير صحيح أو صحيح، وهكذا.
- الفروض هي الجل الذي يوصل الباحث بين التساؤلات وبين الحقائق
 والنظريات التي هي غاية البحث العلمي، لـذا فإنها أي الفروض تؤدي الى تجسيد النظرية العلمية أو جزء منها في شكل قابل للقياس.
 - 7. يؤدي الفرض الى توسيع المعرفة باعتباره أداة فكرية يستطيع الباحث عن طريقها الحصول على حقائق جديدة تشير باحثين آخريان إلى المزيد من البحوث الجديدة.

ملاحظات عامة عن سياغة الفروش

وعلى أسلس ما تقدم فإننا نستطيع ان نحدد عدد من الملاحظمات التي يجب الباحث الانتباء إليها عند صياغت للفرضيمات، والتي يمكن أن نوجزها بالآتي:(12)

- ا. من المكن أن تكون هناك فرضية واحدة رئيسية للبحث، أو أن يكون هنالك اكثر من فرضية واحدة موزعة على جوانب البحث المختلفة واحتمالاته. المهم أن تغطي الفرضية الواحدة أو الفرضيات العدة، كل الجوانب التي يعنيها موضوع البحث وتعطي التفسيرات الكافية لمشكلة البحث.
- 2. يمكن أن تصاغ الفرضية بالإثبات مشل ذلك "توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي لعائلة الطالب وبين تحصيله العلمي" أو أن تصاغ بالنفي، مثل ذلك "لا توجد علاقة قوية بين المستوى الاقتصادي .. الح". الا أنه لا يجوز وضع فرضيتان واحدة بالإثبات وأخرى بالنفي لنفس الموضوع، وبنفس العوامل المؤثرة والمتأثرة .
- 3. لا يستحسن أن تكون الفرضية طويلة، تضم في جوانبها احتمال تقسيمها الى فرضيتين أو أكثر، أو أن تكون معقلة بحيث يصعب فهمها والتعرف على المتغير المستقل والمتغير التابم فيها.
- 4. تشتمل الفرضية الواحدة عادة على متغير مستقل وآخر تابع، كما أوضحنا سابقة يؤثر الأول، المستقل بالثناني، التابع، إلا أنه قد تكون هنالك نسبة أو حجم لذلك التأثير مثل ذلك: "لشخصيمة اختصاصي العلومات اثر كبير جداً في الإجابة على استفسارات القراء وتلبية طلباتهم القرائية والبحثية".
- فكبير جلاً هنا تمثل نسبة عالية في التأثسير، يكون من واجب السلحث التحقق منها وتأكيدها.
- 5. هناك متطلبات مهمة لصياغة الغرضية أهمها المعرفة أو الحبرة في عمل صياغة الفرضية، لأن الفرضية، كما أوضحنا سابقة همي تفسير ذكبي أو استنتاج عتمل، ولا يوجد مجل للتفسير الاعتباطي أو العشوائي في تحديد

الفرضية ومتغيريها المستقل والتابع. لذا فقد يحتاج الباحث، الذي تنقعمه المعرفة والخبرة الكافية بمشكلة البحث، الى بعض التحري والمراجعة والدراسة، وأحياناً الزيارات الميدانية إذا تطلب الأمر ذلك، من اجل استكمل الصورة المطلوبة عن صياغة الفرضية صياغة جديدة.

- 6. يمكن تثبيت صحة الفرضية في نهاية البحث، أي إنها قيد تكبون صحيحة (100%) أو أنها تكون خاطئة بنفس النسبة. ولكن قد يكبون أحيانا جزءا منها صحيح والآخر غير صحيح، أي أنها قد تكون صحيحة بنسبة (25%) فقط، أو أقل من ذلك أو أكثر، مثلاً. وفي جميع الأحوال فان البحث يبقى موفقاً وجيداً إذا ما اتبعت الخطوات العلمية الصحيحة في المحث.
- الفرضية ضرورية لكل أنواع البحسوت، بما فيها البحوث ذات المنهج
 التاريخي (الوثائقي) ، وبعبارة أخرى لا تقتصر الفرضيات على البحسوث
 الميدانية، بل تتعداها الى الوثائقية التي تتطلب استقراء المصادر والوصول
 الى الاستنتاجات المطلوبة.
- فالفرضية في البحث الوثائقي أو التاريخي ضرورية، حيث أنها تساعد الباحث في وضع إطار موضوعي محدد للبحث، وتبعده عن الحوض في مواضيع جانبية، والمتاهة في القضايا الجانبية.
- 8. بعد التأكد من صحة الفرضية، قد تتحسول فيما بعد إلى حقيقة، لأنها أختيرت وأمتحنت وتم العثور على الدلائل التي تثبت صحتها، فيهي إذن حقيقة عتملة بضوء الفرضيات والتجارب الأخرى، والحقيقة بعد تأكيدها وبلورتها بشكل اكثر استقراراً قد تتحول الى نظرية، والنظرية هي الأخرى قد تصبح قانونا في الحياة بعد حين، كما همو موضح في المخطط التصوري الأتى:



غطط رقم (2) علاقة الفرضيات بالحقائق والنظويات والقوانين

المبحث الرابع تصميم خطة البحث ومنهجيته

من الضروري قيام الباحث - في هذه المرحلة من إعداد البحث أو الرسالة - بتقديم خطة واضحة ومركزة ومكتوبة لبحثه، إلى الجهة العلمية المستولة عن متابعة البحث أو الرسالة وقبولها. وتشتمل الخطة عالمة على عالات عدة أهمها ما يأتي: (13)

ا- عنوان البحث.

من المشاكل التي يتعرض لها العديد من الباحثين، أثناء تقديسم بحوثهم لمنقشتها أو تقييمها عدم اختيارهم للعنوان اللقيق والشامل والواضح للبحث أو الرسالة. وتوجه انتقلاات كثيرة علاة لها الجانب، أثناء المناقشات الرسمية المطلوبة، للما فانه يستوجب على الباحث التأكد من اختيار العبارات المناسبة لعنوان بحثه فضلاً عن شحوليته وارتباطه بموضوع البحث بشكل جيد حيث يتناول العنوان الموضوع اللقيق للبحث، والمكان أو المؤسسة المعنية بالبحث، والفترة الزمنية التي يغطيها إذا تطلب الأمر ذلك، وكما أوضحنا ذلك في الفصل السابق وهنالك عدد كبير من الأمثلة على العناوين الجيدة والموفقة، نورد بعضاً منها، على سبيل المثل لا الحصر.

مثل رقم (1)

علاقة التلفزيون بقراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بغداد للعام الدراسي 1990/1989.

مثل رقم (2)

 ويعكس المثالين أعلاه الجوانب التي تطرقنا إليها من حيث الموضوع المدقيق المراد تغطيته في الجزء الأول منهما، ثم المكان أو الجهة المعنية، ثم الفترة الزمنية المطلوبة في الجزء الثالث والأخير من العنوان.

ونقترح في هذا الجل عدم الإسراع في تحديد العنوان الكامل للبحث إلا بعد إلجاز اختيار وتحديد مشكلة البحث، صياغة الفرضيات اللازمة له، وذلك لكي تكون الصورة واضحة عند الباحث في تغطية العنوان وشوليته، وكما هو موضح في المخطط رقم (3) المرفق.

2. مشكلة البحث.

وتصاغ المشكلة بشكل يعطي انطباعاً واضحاً على انها موقف غامض أو تساؤل يراود ذهن الباحث ويحاول إيساد حل أو جواب مناسب لمد كما أوضحنا ذلك، وتحدد عبارات المشكلة بشكل دقيق وواضح، مثل ذلك:

المثل رقم (1) بشكل تساؤل:

ما هو تأثير برامج التلفزيون على قراءة الكتب والمطبوعات الأخرى عند طلبة الجامعات في مدينة بغداد؟

ما هي مشاكل التعلمل حسع الناشرين الأجانب في أقسام الستزويد بالكتبات الجلمعية العراقية خلال المفترة 1980-1985

المثل رقم (2) شكل غامض:

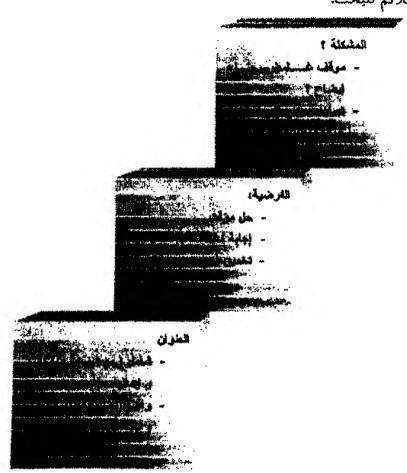
التعرف على ملى تأثير براميج التلفزيون على قراءة الكتب ...

التعرف على مشاكل التعامل مع الناشرين الأجانب ...

3. الفرضية أو الفرضيات.

فقد تكون هنالك فرضية و احدة شاملة لكل جوانب موضوع البحث أو أكثر من فرضية واحدة، وكما أوضمحنا ذلك سابقاً مثل ذلك :

 أ. للتلفزيون، والبرامج المختلفة النتي يعرضها، أثر سلبي وكبير على إقدام طلبة الجامعات على قراءة الكتب والمطبوعات الآخرى المطلوبة منهم. ب.ازدادت مشكل التعامل مع الناشرين الأجانب في أقسام التزويد بالجامعات العراقية خلال الفترة 1980-1985 بسبب مشاكل التحويل الخارجي. ويمثل المخطط في أدناه العلاقسة بين كل من تحديد مشكلة البحث، وصياغة الفرضية أو الفرضيات المطلوبية، ومن ثم اختيار العنوان النامسب والملائم للبحث.



هطط رقم (3): مشكلة البحث و فرضياته و صياغة العنوان

4. أهمية البحث.

يجب على الباحث أن يحدد أهمية بحثه في عبارات واضحة مقنعة، وتبرز أهمية البحث في مثالنا السابق من خلال ضرورة الموازنة بين الواجبات القراءية والمطالعة للطلبة، من جهة، وبين متابعاتهم للبرامج التلفزيونية، وإن أهمية اعتماد الطالب على قراءة الكتب والمواد القراءية الأخرى، البتي توفرها له الجامعة، لا تقل أهمية عن متابعة برامج التلفزيون، بل تتعداهما في ظروف وحالات، خاصة إذا ما كان الطالب مكلفا بواجبات وامتحانات.

وتنعكس أهميسة البحث عبادة بجبانين أساسيين همها: مباهي أهميسة موضوع البحث مقارنة بللوضوعات الأخرى ؟ ولمن تكون تلسك الأهميسة مسن شرائح المجتمع وفصائله المختلفة ؟

5. هنف أو أهداف البحث :

وينعكس هذا الحور من خطة البحث في تحديد ماهية هدف الخسوض في مثل هذا الموضوع من قبل الباحث ، وما الذي يبغيه من خوضه بالبحث.

وهنا يمكننا تحديد هدف البحث بالنسبة لمثالنا السابق فنقول ان البساحث يهدف ال تحديد درجة تأثير التلفزيون - كوسسيلة اتصل - وبراجمه المختلفة التي يقدمها على قسراءات الطالب الجمامعي ومطالعاته للكتب والمطبوعات الأخرى - كوسائل اتصل ثانية - لها أهميتها في حياته الأكلايجية ومستقبله وبالتالي مستقبل مجتمعه وبلده.

ه. تحديد منهج البحث.

أي ما هو المنهج الذي اختاره الباحث لبحثه، همل همو المنهج الوثمائقي التاريخي، أو المنهج المسحي، أو منهج دراسة الحالة ... الح ؟ والتي مستوضحها في فصل قادم من الكتاب. ويتسم ذلك الاختيار عبادة بضبوء الإمكانيات المتاحبة

للباحث وطبيعة موضوعه وهنا نرجع الى مثالنا السابق لنقرّح على الساحث اختيار المنهج المسحي مثلاً لبحثه الخاص بتأشير التلفزيون على القرامة لأن مثل هذا المنهج ينسجم مع طبيعة موضوع البحث.

7. تحنيك أداة البحث (أداة جمع العلهمات)

فهنالك المصادر والوثائق للبحوث التي تكون طبيعتها وثائقية أو تاريخية، والاستبيان للمنهج المسحي مثلاً، ومكذا. ومن الجلير بالذكر هنا أن الباحث يجب أن يجد منهجاً واحداً للبحث، إلا أنه يستطيع تحديد أكثر من أداة واحداء لجمع المعلومات، إذا تطلب الأمر ذلك، كان يختار الباحث أداة الاسستبيان لعدد من الأفراد، لكونهم كثيري العدد، وأداة المقابلة لعدد آخر منهم، لأنهم محدودي العدد مثل ذلك، يوزع الباحث استبيانه على الطلبة، ثم يقوم بمقابلة العداين في التلفزيون أو المكتبة أو غير ذلك،

8. اختيار العينة.

ونقصد بذلك نوع العينة التي اختارها الباحث لبحثه - عشوائية بسيطة أو طبقية عرضية ... الخ - وما هو حجم تلك العينة؟ وأن يكون الباحث واعياً لسبب اختياره لهذا النوع من العينات أو تلكه وميزاتها وعيوبها والإمكانات المتوفرة له عنها، وسنوضح ذلك في فصل قلام من الكتاب.

وبغرض أن نوضح مثل للعينة، من خلال مثالنسا السلي عرضنا مشابقا بالنسبة لتأثير التلفزيون على القراعة فتكون العينة طبقية مشادً، ويشم توزيع الطلبة فيها كالآتي:

أ. نصف الطلبة من الكليات الإنسانية

ب نصف الطلبة من الكليات العلمية.

ج. خسون طالبا من كل مراحل الدراسة.

ه. حنود البحث.

ونقصد بذلك الحدود الموضوعية والجغرافية والتاريخية للبحث مشل ذلك: طلبة الجامعات الثلاث: بغداد، والمستنصرية، والتكنولوجية، الموجودة داخل مدينة بغداد، خلال العام المراسى 1990/1989.

10. النرامات المايقة.

أي البحوث و الدراسات العلمية السابقة التي أجراها بساحثين آخريسن في هذا الموضوع أو الموضوعات المشابهة . و يمكن ان محسد بعض الدراسات السابق كالآتى:

- احمد بدر . دور التلفزيون في التنششة والعادات القرائية كعشاصر قاعدية في
 التأثير على المجتمع المعاصر، الرياض، جهاز تلفزيون الخليج ، 1983 ، 73ص.
 - القطب ، اسحق يوسف . أثر التلفزيون في المطالعة عند الشباب في الكويت. مجلة البحوث (بغلاد) ع 6، تموز (يوليو) 1982 ص 80-97.

11. تحديد للمبادل

ونعني بها قائمة بالصادر التي ينوي الباحث الاعتماد عليها في كتابة بحشه كله - إذا كان وثائقيا يعتمد المنهج التاريخي - أو الجزء الخاص بالفصل النظري أو الوثائقي منه - إذا كان البحث ميدانياً - مثل ذلك:

- الجردي، نبيل عبارف. مقلمة في علم الاتصبل، ط3. العين (الإمبارات العربية المتحلة)، مكتبة الإمارات، 1985، ص189-210
- سعد لبيب. دراسات في العمل التلفزيوني العربسي، بغداد، مركبز التوثيس الإعلامي لنول الخليج العربي 201،1984س (السلسلة الإعلامية -4).
- المرسى ، محمد محمود . أهمية التلفزيون كمصدر من مصادر الحصول على الأخبسار
 و المعلومات ، مجلة بحوث (بغداد) ع15، تموز (يوليو) 1985 ، ص 137-141

المبحث الخامس

جمع المعلومات وتحليلها

وهله الخطوة المهمة من خطوات البحث، والتي يمكنها أن تكون العمسود الفقري للبحث، تعتمد على جانبين أساسيين همة

أولاً: جمع الملومات و تنظيمها و تسجيلها.

ونقصد بسها جمع المعلومات الكافية والوافية والشاملة لكل الجوانب الخاصة بموضوع البحث ومشكلته وهو جسهد مسهم يحتاج الى مسهارة وانتها من قبل الباحث، ويسير جمع المعلومات في البحث العلمي في اتجاهين هما:

أجمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري و الوئسائقي في البحث وهلا يعتمد على مراجعة كافية للمصلح المطلوبة ، كالكتب ومقالات الدوريات والتقارير والوثائق الأخرى، التي تعلج موضوع المبحث بشكل نظري وافي بالغرض، و هذا الجانب يتعلق بالبحوث الميدانية علاة لان الدواسة الميدانية تحتاج الى فصل نظري يتطرق الى سا ذكر في أدبيات الموضوع من معالجات، وذلك بغرض أن يكون هذا الفصل دليل عمل للباحث في فعموله الميدانية اللاحقة، سواء اعتمدت هذه الفصول على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، كأداة لجمم المعلومات المطلوبة للبحث.

أما بالنسبة للبحوث التي تعتمد المنهج التاريخي أو الوثنائقي، فإنها تحتاج مراجعة المصادر المختلفة وجمع معلوماتها في كافة جوانب البحث.

2جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني أو التجريبي، في حالة اعتماد البحث على أحد مناهج البحوث الميدانية والتجريبية. و يكون جمع المعلومات في هذا الجانب إما معتمدا على الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، ومسنفصل لمذا النوع من أدوات جمع المعلومات في القصول القادمة.

وجمع المعلومسات من المصادر الوثائقية المختلفة يعتمد على معرفة استخدام المكتبات ومراكز المعلومسات بمختلف أنواعها وبجاميعها ومرافقها وكذلك على تحديد أنواع المصادر التي يحتاجها الباحث وميزات كل نوع منها، والعلويقة الصحيحة في استخدامها، وهذا ما سنذكره مفصلًا في فصول قادمة من الكتاب.

و تعتمد خطوة جمع المعلومات ومن ثم تحليلها، إلى حد كبير، على اختيار الباحث لنهج البحث المطلوب والمناسب لمشكلة البحث نفسها، وإلى الوقست والإمكانات المتاحة للباحث.

وعموما فان مناهج البحث تتطلب أدوات مناسبة في جميع المعلومات ، يمكن أن نوضحها في الجدول المين في أدناه: (١٥)

أدوات جمر المعلومات	متهاج البحث
المصلعر وأوعيمة المعلومسات المختلفة كسالكتب،	1- المنهج الوثائقي
والدوريات، والتقارير، والنشرات، والوثائق التاريخية	(التاريخي)
والجارية، والمواد السمعية و البصرية الخ	
أ. الصادر المختلفة المذكورة أعلاه في كتابة الفصل	2. المنهج السحى
النظري للبحث.	
ب. الاستبيان (الاستفتاء) في أغلب الاحيان.	
ج. المقابلة (أحيانا)	

 أ. المسادر المختلفة لكتابة الفصل النظري للبحث. 	3. منهج دراسة الحالة
ب. الملاحظة (وتسجيل المعلومات عنها أولاً يأول).	
ج. المقابلة (في أكثر الأحيان)	
د الاستبيان (في بعض الاحيان)	
المصادر المختلفة، وخاصة ما يتعلق منها بمقالات	4-منهج تحليــل المحتــوي
الدوريات(الصحيف والجلات) والمواد السمعية	(تحليل المضمون)
والبصرية (الأفلام و التسجيلات الخ) وأيسة مسواد	
مطبوعة أو غير مطبوعة أخرى.	
أ. المصلار المختلفة لمراجعة ما تم تجربته وإنجسازه سسابقا	5.المنهج التجريبي
وما كتب في الأدبيات عن الموضوع التجربة.	
أ. المصلحر المختلفة وخاصة التقسيارير الرسميسة	6. الطريقة الإحصائية
والمطبوعات الإحصائية الأخرى	
ب. الاستبيا <i>ن.</i>	
أ. المصلار المختلفة.	7. أية مناهج أخرى
بدأية اداة مناسبة أخرى كالاستبيان والمقابلة والملاحظة	

خطط رقم (4) مناهج البحث والأدوات المناسبة لجمع المعلومات **ثانياً: تحليل المعلومات و استنباط النتائج**.

وفي هذه المرحلة تتجسد مهارة الباحث الجيد وتظهر قابلياته الغعليــة في البحث والتحليل، حيث ان البحث العلمي يختلف عن الكتابة الاعتيلاية، لأنه

يقوم على تعليل وتفسير دقيقين للبيانات والمعلومات المجمعة لمدى البساحث. ويكون التحليل المطلوب عادة بإحدى الطرق الآتية:

 عليل نقبي إنشائي، كأن يورد الباحث رأيساً مستنبطا من المسادر الجمعة لديه، ومدعوما بأدلة وبشواهد وإسناد.

2. تحليل إحصائي رقمي، كأن يجمع الباحث معلوماته في جداول، ثم يستقرئ الأرقام المجمعة لديه عن طريق النسب المنوية، وتستخدم هذه الطريقة علاة مع المعلومات المجمعة من الأشخاص المعنيين بالاستبيانات ونسبة ردودهم، وما شابه ذلك.

أما النتائج، أو كما تسمى أحياناً بالاستنتاجات، فهي الحصيلة الطبيعية لنقد المعلومات و تحليلها. وتجمع عادة في نهاية البحث، وبشكيل نقباط، وهنا يجب ان ينتبه الباحث الى جملة أمور أهمها:

أن تنسجم النتائج مع الفرضيات التي وضعها في بداية بحثه ، أي أن يتاكد
 من وجود علاقة إيجابية أو سلبية بين نتائجـه - كلـها أو بعـض منها وبين الفرضية أو الفرضيات التي استخلمها في بحثه

ب أن تجمع في نهاية البحث وبمعزل عن تحليل المعلومات الرقمية الإحصائية والإنشائية أي ان لا تكون الاستنتاجات داخل مستن البحث وفي الفصل الحاص بتحليل المعلومات، وإنما تكون مجمعة ومرقمة ومتسلسلة في نهايسة متن البحث أو في فصل مستقل.

ج. أن يكون عند الاستنتاجات معقولا. أي أن لا يزيد عن العند المطلوب من الباحث، وأن لا تقلل المناحث، بضوء فرضياته والمستجلات التي ظهرت في البحث، وأن لا تقلل عن العند المطلوب الذي يفي بأغراض البحث و أهدافه.

أما التوصيات، أو ما يسميها بعض الباحثين بللقتر حلت، فتساتي بعسد

القسم الخاص بالنتائج أو الاستنتاجات، وهذا يُهِب التَّاكيد على جنانيين أساسين هما:

أ. أن تكون التوصيات منسجمة مسع النتائج ، أي أن يوصي الساحث أو يقترح حلولا لما وجده في النتائج المذكورة، ولا يشترط أن يكون لكل نتيجة توصية بل ربحا تكون هنالك أكثر من توصية لنتيجة واحدة وأن يكون هنالك عند من النتائج خالية من التوصيات أو محصورة في توصية واحداة فقط.

ب. ب. أن لا تكون التوصيات بشكل أمر، وانما بشكل اقتراح، كمان يستخدم عبارة "يقول الباحث" ، أو "يرى الباحث" ... الخ.

المبحث السادس كتابة تقارير البحث

يحتاج الباحث في نهاية المطاف إلى كتابة وتنظيم تقرير بحثه أو رسالته المطلوبة، وبشكل يعكس كل جوانب البحث وأقسامه وفصوله المختلفة. و كتابة تقرير البحث يمكن أن يشتمل على جانبين أساسيين مرتبطان مع بعضهما هما:

أ. إعداد وكتابة مسودات البعث.

ب. الشكل النهائي للبحث أو كما يسميه البعض (مبيضة البحث).

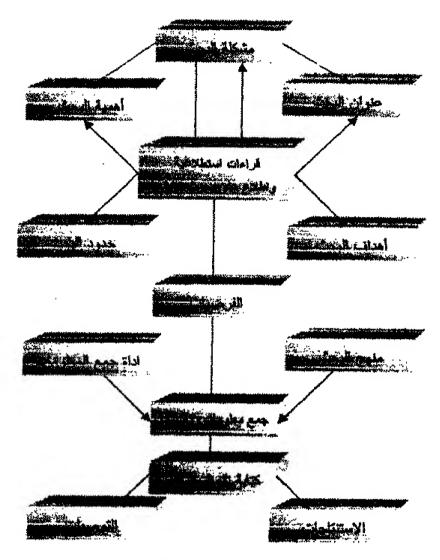
وتحتلج مسودات البحث عبادة إلى تنظيم معلوماتها في أقسام وفصول بشكل منطقي مقبول، منع إضافة مقلعات لبعنض أجزاء وفقرات البحث، وكذلك ربط الجمل منع بعضها، وربط الفقرات بشكيل يجعل المعلومات

والأفكار التي تمثلها تنساب بشكل منظم ومقبول.

و يحدد الباحث في مسودات البحث عادة أماكن الهوامش والمصادر ويقوم بترقيمها أو إعطائها الإشارات المطلوبة، و تثبيت المعلومات الببليوغرافية الخاصة بها كللؤلف، والعنوان، والناشر ... الح ، بعد التأكد من صحة معلوماتها ودقتها. ومن الضروري أن يقوم البلحث بمترك فراغات ومجالات مناسبة بمين السطور والهوامش في مسودة البحث، وذلك لغرض إمكائية الإضافة و التعقيب، إذا ما استجدت فكرة مكملة أو أية معلومات الحرى قبل كتابة مبيضة البحث وبشكله النهائي.

- إعطاء صورة تقريبية عمثلة للبحث بشكله النهائي.
- ان يدرك الباحث من خلال مسودة البحث ما هو ناقص في بحشه و ما هـ و فاتض أو زائد وان يعمل موازئة في ذلك.
 - ما ينبغي ان يستفيض به الباحث و ما يجب عليه أن يوجزه ويختصره.
- 4. ما يمكن اقتباسه و الاستعانة به من النصوص و مواد مانتونة عن مصادر
 أخرى وما يجب أن يعتمد به الباحث على قلمه وأسلوبه
- 5. الجوانب التي يقدمها على بعضها من أقسام البحث ، ومواقع الفصول للختلفة فيه كذلك ما ينبغي أن يأخذ بشكل قسم رئيس أو فصل مستقل، وما ينبغي أن يكون ضمن تقسيم أو فصل أوسع.

ويمثل المخطط المرفق الآتي تصسوراً، عنىد الكناتب، لعلاقيات خطوات البحث بعضها بالبعض الآخر وتسلسلها.



غطط توضيحي (3) للإطار العام لانسيابية خطوات البحث

مصادر الفصل الثاني

- (1) قنديلجي، عامر إبراهيسم البحث العلمي واستخدام مصابر المعلوسات. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص 48
 - (2) نفس الصدر. ص 49
- (3) عبيدات فوقان وعبد الرحمين عندس وكنايد عبيد الحبق البحيث العلمي: مفهومه أدواته أساليه عمانه دار الفكر، 1984، ص 65-66
 - (4) قندیلجی، عامر، مصدر سابق ص 51-54
- (5) سمير محمد حسين. بحوث الإعمالام: الأسمس والمبادئ. القاهرة عمالم الكتب، 1976، ص67-68
 - (6) عبيدات، ذوقان، مصدر سابق، ص 74-75
 - (7)
- (8) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretation. New York, Academic Press, 1980, p. 20
 - (9) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص. 93
 - (10)
- (10) Nachmias, David and Chava. Research methods in social sciences. London, Edward Arnold, 1976, p. 20
- (11) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحسث في التربيسة وعلسم النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 66-67
 - (12) سير محمد حسين. مصدر سابق ص 67
 - (13)قنليلجي، عامر، مصدر سابق ص 61-63
 - (14) نفس المعدر، ص 63-68
 - (15) نفس المعلق من 70-71
- (16) الطلعر، علي جواد منهج البحث الأدبي. ط2 مزينة ومنقحة. بغسداد، جامعة بغناد، 1976، ص. 112-113



مناهج البحث العلمي



القمىل الثالث

مناهج البحث العلمي

المبحث الأول

تصنيف مناهج البحث

منالك عند من الأراء والاجتهادات التي في وردت في عسد من أدبيسات البحث العلمي، تتعلق بتصنيف وتقسيم مناهج البحث العلمي يمكن الإشارة إلى البعض منها، وكالآتي:

أولا ؛ تصنيف سمير محمد حسن.

ويقسم مناهج البحث إلى نوعين أساسيين، يتفرع منها أنواع فرعبة أخرى، وكالاتي: (1)

- البحوث الوصفية. وقد قسمها هي الأخرى إلى أقسام فرعية أخرى هيئ.
- أ. الدراسات المسحية وتشتمسل على مسيح البرأي العبام وتحليسل
 المضمون ومسح الجمهور ووسائل الأعلام وأساليب الممارسة.
- ب. دراسة العلافة المتبادلة. وتشتمل على دراسة الحالة، والدراسة السبية المقارنة، والدراسة الارتباطية.
 - ج. النراسة التطورية.
- 2- بحوث اختبار العلاقات السببية بــين المتغـيرات والفـروض. ويقصــد بــها
 المنهج والدراسة التجريبية.

وهنا لابد من الإشارة إلى إن الكاتب المذكور، في تفسيمة هلذا لمناهج البحث، هو متأثر بتخصصه في عجل دراسات الإعلام والاتصال.

ثانياً: تصنيف نوقان عبيدات (وآخرون)

يقسم الكتاب مناهج البحث في هذا الجل إلى خسة أقسام رئيسية هي:(2)

- أ. المنهج أو الأسلوب التاريخي.
- ب. الأسلوب الوصفي، ويشتمل على الدراسات المسحية، بمما في ذلك تحليل المضمون، ودراسات العلاقات، والدراسة النهائية .
 - ج. الأسلوب التجريبي.
 - د اسلوب النظم
 - البحث الإجرائي.

ثالثا ؛ تصنيف احمد بش

ويقسم مناهج البحث إلى خسة أقسام مي:(3)

- أ. المنهج الوثائقي أو التاريخي.
 - أب المنهج التجريبي.
 - ج. منهج السيح.
 - د منهج دراسة الحالة.
 - م المنهج الإحصائي.

رابعا: تصنيف جابر عبد الحميد.

ويقسم منهلج البحث إلى ثلاثة أقسام رئيسية، وأخرى فرعية، وكالآتي:(٥٠) 1-المنهج التاريخي.

- 2-المنهج الوصفي. ويقسمها هي الأخرى إلى ثلاثة أقسام أخرى هي:
- أ. الثراسات المسحية ،ومنها المسبح المدرسي، ومسبح البراي العبام، والمسبح الاجتماعي، وتحليل الحتوى.

ب. دراسات العلاقات المتبلالة، ومنها دراسة الحالة، ودراسة العلاقات السببيد. ج. دراسات النمو والتطور.

3- المنهج التجريبسي.

خامسا : تسليف نك مور (N ick Moore)

والذي يقسم مناهج صبعة أقسام هي:(³⁾

1) المنهج المسحي ويقسمه إلى: Survey Method

أ. مسوحات الملاحظة. Observation Surveys

بد مسوحات الاستبيان. Questionnaire Surveys

ج. مسوحات المقابلة. Interview Surveys

2) البحث التجريسي. 1:xperimental Research

3) البحث التاريخي Historical Research

4) بحوث العمليات Operational Research

Case studies ... الحالة. Case studies

6) دراسات الأداء والسلوك 6

7) قياسات الأداء والتقييم Evaluation Performance Measurement

سادسا : تسليف عامر قنديلجي.

أما تصنيف مناهج البحث الذي يراه الكاتب مناسباً، والتي مسنوضحها ي الصفحات القادمة من هذا الفصل من الكتاب، فهو كالأتي:(6)

- النهج التاريخي (الوثائقي)
 - 2 المنهج الوصفي (المسح)
- 3. المنهج الوصفى (دراسة الحالة)
 - 4. المنهج التجريبي
 - 5. المنهج الإحصائي،

المبحث الثباني

المنهج الوثائقي أو التاريخي

(Historical or Documentary Method)

نظرة عامة

أن الوقائع والممارسات الراد بحشها ودراستها يمكس إدراكها ومعرفتها بطرقتين أساسيتين هما:

- أ. الطريقة المباشرة وذلك عن طريق ملاحظتها ودراستها ميدانيا وهي تحدث أمام الباحث.
- ب الطريقة غير مباشرة وتكون من خلال الآثار والسجلات والشواهد السي . تركتها تلك الوقائع والممارسات، وهذا منا يتم في أسسلوب المنسهج التاريخي. (1) حيث أننا قد لا ندرك ونشهد الوقائع والممارسيات الماضية ألا بما تبقى منها من آثار، سواء كانت تلك الآثار مكتوبة، كالوثائق والمسسلار بمختلف أنواعها، أو شاخصة كالآثار التاريخية والجيولوجية، وما شابه ذلك

وعلى أساس ما تقدم فإن المنهج التاريخي يتعلمل مع مغزى و أجمية المعلومات الكلمنة في التاريخ، البعيد منه والقريب، وحبث أن التاريخ هو مجموعة من الظواهر والأنشطة البشرية والإنسانية، فإنه على البلحث أن يقدوم بدراستها وقحصها والانشطة والظواهر التاريخية لا تقتصر على موضوع واحد أو مجل واحد ولكنها تشمل كافة المواضيع والجالات، ويعبارة أوضح فان المنهج التاريخي أو الوثائقي لا يقتصر على موضوع واحد ولكنة قد يستخدم مع كافة المواضيع والمعارف البشرية، حيث أن لكل موضوع وبحل في العلوم

البشرية خلفياته وأصوله ومسبباته، أي تطورات التاريخية المهمة في البحث العلمي، لأنها تفسر لنا أصول الحالة الراهنة للأنشطة والأحداث التي ندرسها والتاريخ عنصر لا غنى عنمه في إلجهاز المداسات في العلوم الإنسانية وغير الإنسانية الأخرى، وإن الملاحظة والمداسة الميدانية المباشرة للظواهر الاجتماعية لا تكفي لوحدها في تثبيت وتكوين تلك العلوم، وإنما لابد من إضافة دراسة تطور تلك الظواهر الاجتماعية والسياسية والعلمية والثقافية، في زمن حدوثها أي في تاريخها ولهذا السبب فان مختلف العلوم الإنسانية تحتاج إلى المداسات التاريخية . (8)

المعلومات الأولية والمعلومات الثانوية في البحث الوثانقي

والطريقة التاريخية في البحث تهلف إلى تحديد أهمية المعاني والمعلومات المسجلة، التي توضح نشاطات الإنسان والحوادث، وربطها ببعضها شم أيجاد واستخلاص التفسيرات المناسبة المنطقية للحوادث والارقام وعلى هذا الاساس فان مطلوب من الباحث هنا أن يسلوس الوثائق والمصادر التي هي أقرب ما تكون إلى الاحداث والانشطة، وبعبارة أوضح فانه على الرغم من أن المنهج التاريخي يعتمد على وصف وتسجيل للوقائع والانشطة الماضية، ولكنت لا يقف عند حد الوصف والتسجيل، بل يتعداه إلى المنواسة والتحليل لتلك الوثائق والانشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية الوثائق والانشطة، وإيجاد التفسيرات المنطقية المسندة لها على أسس منهجية علمية دقيقة، وذلك بغرض الوصول إلى نتائج، تمثل حقائق منطقية وتعميمات تساعد في فيهم ذلك الماضي، والاستناد على ذلك المنهج التاريخي هنا إذن للحاضر، وكذلك الموصول إلى قواعد للتنبؤ بالمستقبل، فللنهج التاريخي هنا إذن له وظائف رئيسية تتمثل بالتفسير والتنبؤ، وهو أمر مهم للمنسهج العلمي في البحث يختص بها المنهج التاريخي، وكذلك المناهج الوصفية كالمسح ودراسة المعائد. إما وظائف التحكم والغبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالانواع المائة. إما وظائف التحكم والغبط المتقصد للمتغيرات، والمرتبطة بالانواع

الأخرى من البحوث، فهي موجودة في المنهج التجريبي علاة، أكثر مسن ارتباطها بالمناهج التاريخية أو الوصفية.(٩)

أن المعلومات والبيانات المنشورة والمكتوبة في المصادر التي يحتاجها الباحث تكون عبادة من نوعين أساسيين، أولية وثانوية. والمصادر الأولية (Primary Sources) هي التي تحتوي على معلومات وبيانات أصيلة واقرب ما تكون إلى الواقع، وعليه فهي تعكس الحقيقة التي يندر إن يشوبها التحريف. فالشخص الذي يكتب كشاهد عيان لحلاشة أو واقعة معينة غالباً ما يكون مصيباً، واقرب للحقيقة، من الشخص الذي يرويها عنه أو الذي يقرثها منقولة عن شخص أو أشخاص آخرين، ويمكن القول عن المصادر الأولية أيضا بأنها المعلومات والبيانات التي تأتى إلينا دون مرورها بمراحل التفسير والتغيير، والحذف والإضافة، وما شابة ذلك من الأمور المهمة في البحث والاستقصاء.

ومبن أمثلة المصلار الأولية، المستخلمة في البحث العلمي، نتسائج البحوث العلمية والتقارير البحوث العلمية والتجارب، وبهراءات الاختراع، والمخطوطات، والتقارير السنوية، والإحصاءات الصادرة عن المؤسسات الرسمية المعنية، والوثائق الجاريسة والتاريخية، والمذكرات، وما شابة ذلك من مصادر.

أما الموسوعات ودوائر المعارف ومقالات الدوريات، في معظمها، والكتب الدراسية المؤلفة في الموضوعات المختلفة، ومنا شابهها من المصيادر المتعادر أخرى، الأولية منها وغير الأولية، فأنها تعتبر مصيادر ثانوية (Secondary Sources) ومنتظرة إلى المصادر الأولية والثانوية بشكيل اكثر تفصيلا في المفصيل القيادم من الكتباب، وذلك ضمين أدوات جميع المعلومات.

 المطلوب بحثها، كما أوضحنا ذلك سابقاً. على أن ذلك لا يمنع من الرجوع إلى المصادر الثانوية واستخدامها، إذا كان متعسفرا الحصول على المصادر الأولية المطلوبة للبحث. إضافة إلى ذلك قانه قد يكون للمصدر الثانوي نفس أهمية المصدر الأولى، أحياناً. ويرى الكاتب احمد بدر ، بان الباحث يمكنه إن يستعين ويستخدم المصدر أو الدليل الثانوي في الأحوال الآتية: (١٥)

- 1. معلومات خلفية عامه عن الله أو الشخص وغيرها.
- بعض المعلومات التي يحتاجها الباحث، ولكنها قد تكسون غير موجودة في
 مكان أخر، إلا في المصدر من الدرجة الثانية.
- التأكد من إن العمل الذي يقوم الساحث بفحصه ودراسته لم يقم به شخص أخر.
 - 4. الإفلاة من الأخطاء التي وقع بها الآخرون بمن سبقوا الباحث.
- 5. يعتمد ويستعين الباحث بالمصدر والدليل الثانوي في وضع تفسيره
 بالنسبة للفروض الخاصة بجشكلة البحث والنتائج التي يصل أليها ر

ملاحظات أساسية في المنهج الوثَّانَتي التاريخي

وعلى أساس ما تقدم فأننا نستطيع إن نلخسص ونحدد المعالم الأساسية والملاحظات المبينة على ما مر ذكسره حبول المنهج التباريخي الوثبائقي بالنقباط الآتية:(١١٠)

- تبرز أهمية هذا المنهج من خلال حقيقة معروفة ومهمة وهبي إن الأنشطة والاتجاهات المعاصرة سياسية كانت أو اقتصادية أو اجتماعية أو علمية لا يحكن إن تفهم بشكل واضح دون التعرف على أصولها وجذورها وتسلسل حدوثها وتطورها، عبر المراحل التاريخية المختلفة القديمة منها والحديثة .
- 2. يطلق على هذا المنهج الوثائقي (Documentary) لأن الباحث يتعامل مع

- مغزى وأهمية المعلومات الوثائقية. وبعبارة أوضح إن مجل الساحث المصلار والوثائق المختلفة، كالكتب والدوريات والتقسارير والمخطوط ات والوث ائق الرسمية والتاريخية والخرائط والأفلام وغير ذلك من الوثائق.
- 3. يطلق على هذا المنهج، التاريخي(H istorical) لان الباحث يتعامل مع مغزى وأهمية المعلومات التي تعكس أنشطة الإنسان وانجازاتة عبر المراحل الزمنية والتاريخية المختلفاة والعلاقة بينه وبسين الأحداث. فالتساريخ هذا هدو فهم وإدراك الحاضر بضوء الأحداث والمناسبات الموثقة والمسجلة.
- 4. لا يزال المنهاج التاريخي الوثائقي من أوسسع المناهج العلمية استخداماً
 والاكثر انتشاراً، بالرغم من ظهور منهاج أخرى مستحدثة عديدة.
- 5. يستخدم هذا المنهج لجميع المواضيع الإنسانية والاجتماعية، فضلا عن استخدامه في موضوهات العلوم الطبيعية والصرفة والتطبيقية.
- 6. لا يقل هذا المنهج أهميةً ووزناً عن مناهج البحث الاعرى، بل قسد يفوقسها
 إذا ما توفر له شرطان أساسيان هما:
 - أ. توفر المصادر الأولية والأصبلة واستخدامها.
 - ب. توفر المهارة الكافية عند الباحث، من حيث النقد والتحليل.
- 7. المنهج التاريخي الوثائقي، مثله مثل المنهاج الميدانية والعلمية الاخرى، يحتسلج
 إلى فرضيات تؤطر البحث وتحدد مسار جمع وتحليل المعلومات فيد

البحث الثالث

النهج الوصفي / السح (Descriptive Method / Survey)

نظرة عامة

المنهج الوصفي هو طريقة يعتمد عيها الساحثون في الحصول على معلومات والمية ودقيقة، تصور الواقع الاجتماعي، والذي يؤثر في كافة الانشطة المثقافية والسياسية والعلمية، وتسهم في تحليل ظواهره. ويستهلف الوصف او المنهج الوصفي تحقيق عند من الأهداف هي:(12)

- جمع المعلومات الوافية والدقيقة عن مجتمع أو مجموعة أو ظاهرة من الظواهر، أو نشاط من الأنشطة.
- صياغة عدد من التعليمات أو النتائج التي يمكن أن تكون أساساً يقوم عليه تصور نظري محمد للإصلاحات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة أخرى.
- الحروج بمجموعة من المقترحات والتوصيات العملية التي يمكن أن تسترشد بها السياسات الاجتماعية، وما يرتبط بها من أنشطة.

وترتبط بالمنهج والدراسة الوصفية عند من المناهج والدراسات الأخرى المتفرعة عنه في البحث العلمي، أهمها المنهج المستحي ومنهج دراسة الحالمة. وسنأتى على تفاصيل لها في الصفحات القادمة.

اللهج للمحي (Survey)

يمكننا أن نعرف المسح أو المنهج المسحي بأنبه تجميع منظم للبيانيات

المتعلقة بمؤسسات إدارية أو علمية أو ثقافية أو اجتماعية، كالمكتبات والمدارس والمستشفيات مشلا، وأنشطتها للختلفة، وكذلسك عملياتسها وإجراءاتها وموظفوها وخدماتها المختلفة، وذلك خلال فنره زمنية معينة وعددة.(١٦)

وأن الوظيفة الأساسية للدراسات المسحية هي جمع المعلومات التي يمكن فيما بعد تحليلها وتفسيرها، ومن ثم الخروج باستنتاجات منها.

أهداف التهج السحي

أم أهم أغراض وأهداف المنهج المسحى فيمكننا تحديدها بالأتي:(٢٥٠)

- ا. وصف ما يجري، والحصول على حقائق ذات علاقات بشي ما مؤسسة أو
 إدارة أو مجتمع معين وكذلك الإعلان عن تلك الحقائق والمعلومات الجمعة.
- عاول الدراسات المسحية تحديد وتشخيص الجالات الستي تشتمل أو حدث فيها المشاكل، والتي تحتاج إلى إدخل التحسينات المطلوبة.
- تستخدم الدراسات المسحية للتنبؤ بالمتغيرات المستقبلية، فضلاً عنن إيضاحها للتحولات والتغيرات الماضية.

وبعبارة أتحرى فأننا نستطيع تحليد أهداف وأغراض اللراسة المسحية بأنها تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسبح المعني، والوصدول إلى خطط افضل لذلك الجتمع، بغية تحسين الأداء والأوضاع فيه.

وعلى أساس ما تقدم، فأنه عن طريق المنهج المسحي أو الدراسة المسحية يستطيع الباحث تجميع معلومات أو مواضفات مفصلة عن وحدة إدارية أو اجتماعية أو علمية، أو عن منطقة جغرافية عسدة ودراسة الظواهر الموجودة فيها، بغية استخدام البيانات المجمعة عنها لتوضيح وتبريز الأوضاع والممارسات الموجودة، أو بغية الوصدول إلى خطط أفضل لتحسين الأوضاع الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية، للشكل أو الميكل الممسوح. كذلك

يكون هلف الباحث من دراسته المسحيه هنو تحديد كفيامة وقيدرة الشكيل والوضع القائم للهيكل المستموح، عن طريق مقارنتيه بمستويات ومعايير تم اختيارها وإعدادها (١١٠)

ويتحدد بحل الدراسة المسحية وعمقها بطبيعة مشكلة البحت وموضوعه، فمجالها قد يكون واسعاً بمتد إلى إقليم جغرافي واسمع يشمل عدد من الدول، وقد يكون لمؤسسة أو شريحة إدارية، أو اجتماعية، أو تربوية، في مدينة أو منطقة، وقد تجمع البيانات من كل فرد من أفراد المجتمع أو الهيئة المسوحة، خاصة إذا كانت صغيرة، أوقد يختار البساحث نموذج أو عيشة مختارة، وبشكل سليم وعلمي ودقيق، لكي تمثل المجتمع أو الهيئة المراد دراستها بشكسل صحيح.

ولقد دلت الدراسات على أن طريقسة المسح أو الدراسة المسحية قد أثبتت جدارتها وفعاليتها لعدد من الموضوعات المعاصرة الهامة مثل الموضوعات السياسية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية، وهذه بحدد ذاتها تمثل الجانب الأعظم من الدراسات التي تحتاج مشاكلها إلى بحث.

وأما الأساليب الأساسية السي يستحسن استخدامها في جمع البيانات والمعلومات في الدراسة المسحية فهي الاستبيان والمقابلة.(١١٥)

الجوانب التي يعالجها للنهج السحي

ولكي نتمكن من إلقاء ضوء على نوع البيانات والمعلومات المطلوبة في المدراسة المسحية بشكل شامل وعام فان الموضوعات التي عكن أن يناقشها الباحث والأستلة التي يوجهها تدور ضمن الأطر الحمسة الاتية:(11)

الماخلفية التاريخية: وتشتمل الحقائق التاريخية المطلوبة في الدراسة المسحية على أمور متعددة منها الحقائق المتوفرة حول أصل المجتمع المحلني وغدوه

وتطوره في مراحله الأول، وسكانه وقادته الأوائـل ومؤسساته ونشاطاتـه الاقتصادية الأولى.وكذلك التطورات والتغيرات التي حدثت منـذ ذلـك الحـين واخيراً المعوامل التي أدت إلى هذه التغيرات.

 الإدارة والقوانين (الحكومة والقانون): وتتعلق معلوسات أو بيانات الإدارة والقانون حول المسائل الآتية:

ا. الأساس القانوني أو التنظيعي لكيان المجتمع الحلي وأدارته القائمة.

ب. كيفية تحليد الحقوق والواجبات وعلاقة الحيثات والمؤسسات المختلفة بالقوانين واللوائم والتعليمات الطلية

ج. التنظيمات السياسية الموجودة، والجماعات والشخصيات التي تسيطر عليها. د. الطرق والقوانين التي تستخدم في جباية الضرائب، وزيادتها، وماهيتها.

ه طبيعة الخلمات التي تقلمها الهيئات الحكومية، ونوعها، وحلودها،

 الظروف الاقتصادية والجغرافية وفي هذا الجال فان البحوث المسحية تتركز على الأمور الآتية:

 أ. تأثير جغرافية المنطقة في النقل والمواصلات والأعمل والمهن والصحة وقيمة الأرض وتوزيع السكان، وما شابة ذلك.

بد النشاطات الاقتصادية المختلفة، التي تتوفر في الجتمع أو الحيثة المسوحة. ج. الأحوال الاقتصادية لأفراد الجتمع.

4. الخصائص الاجتماعية والثقافية: وهنا يهتم الباحث بأمور شتى أهمها
 ما يأتي:

أ. علاقة الجتمع الحلى بالجتمعات الأخرى في المنطقة.

ب. طبيعة الجتمع الحلي وتماسكه، والصراعات الطبقية والعنصرية والدينية فيه. ج. المستويات الأخلاقية العامة للمجتمع.

- د النشاطات والحجمات الثفاقية الموجودة مثل المكتبات والملحف ووسائل النرفيه.
- الأمراض الاجتماعية الموجودة، مثل الجرائم والتسول والجهل. وما شابه ذلك.
 ومن المسؤول عنها.
- 5. السكان: ومن المعلومات والبيانات المطلوبة بالنسبة للسكان ما يأتي:
- أ. تكوين السكان من حيث السن والجنس اللون والقومية والديسن والحرف والميول والسياسية ونوع المسكن، وغيرها.
- ب. حركة السكان وزيلاتهم أو نقصانهم، وحجم ذلك وأسبابه. وما هي كذلك معدلات الوفيات والمواليد والأمراض، وما شابة ذلك.

ملاحظات أماسية في للنهج السعي

وعلى أساس مل تقسلم فإنشا نستطيع أن نلخيص الجوانب الأساسية والخطوط العامة للمنهج المسحى كالاتي (١١١)

- ا. عن طريق المنهج المسحي يقوم الباحث بجمع بيانات ومعلومات تفضيلية عن مؤسسات أو وحدات إدارية أو اجتماعية أو تعليمية أو ثقافية أو منطقة جغرافية.
- 2. لقيام بدراسة الظواهر والأنشطة وبعض الصفات الموجودة فيها والتي تحقق
 عقا البحث .
- 3. نستطيع أن نؤكد على أهم أهماف البحث المسحى والتي تنعكس في جانبين أساسين هما:
 - أ. تبرير الأوضاع والأنشطة الموجودة في مجتمع المسح .
- ب. الوصول إلى خطط افضل بغرض تحسين الأداء والأوضاع في المجتمع للعنى بالمسح.
- 4. يتم تحقيق أهداف البحث المسحي الواردة أعلاه بضوء مقايبس و أسس معدة مسبقا ومقارنتها بواقع الحل . كان يكون ذلك ما حدده المتخصصون والكتاب في هذا الجل، أو ما هو موجود في مؤسسات أو وحدات متطورة

- ومتقلمة في هذا ألجل والموضوع المطلوب دراسته.
- تكون الدراسات المسحية للأنشطة والظواهر الجارية والحالية بالدرجة الأساس.
- ٥. يتحدد حجم الدراسة المسحية بحجم المشكلة وعمقها، تدرس كافة المؤسسات والوحدات أو يتم انحتيار غمافج عينة مشها عثلة للمجتمع الأصلي. وقد تجمع البيانات والمعلومات من كل فرد من أفراد الجتمع المطلوب دراسته . إذا كان حجم الجتمع محمدا وقابلا للدراسة وقد تجمع البيانات والمعلومات من تمافج وعينات يجدها الباحث مسبقا.
- 7. اثبت المنهج المسحى فعالبته في الموضوعات الاجتماعيسة والاقتصاديسة
 والثقافية والسياسية المعاصرة.
- 8. تكون وسائل جمع المعلومات في المنهج المسحي الاستبيان بالدرجة الأولى أو المقابلة أو كلاجما. وقد يحتلج الباحث ألى الرجوع الى السسجلات ووشائق المؤسسات أو الوحدات المطلوب دراستها.
 - 9. المنهج المسحى هو أحد الدراسات الوصفية (Descriptive)
 - 10. منالك عند من النراسات والجالات التي تحتاج المنهج المسحى هي :
 - أ. المسح التعليمي ، المدارس ،الطلبة ... الخ
 - ب. المسح الاجتماعي . القضايا الاجتماعية . الزواج . الطلاق ... الح
 - ج. مسبح الرأي العام . الانتخابات . وجه نظر المجتمع في مسألة معينة .
- د المسح الاقتصادي (مسمح السوق) . ردود الفعمل عمن كتب بعمض المنتجات والصناعات ... الح
 - ه. المنع الثقافي . القراء . المكتبة ... الخ
- 11- يساعد المنهج المسحي في دراسة العلاقات السببية بين الظواهر والانشطة المختلفة ، مثل دراسة علاقة التنخين بالسرطان وعلاقة المستوى الثقافي باستخدام المكتبة.

المبحث الرابع

المنهج الوصفي / دراسة الحالة

(Descriptive Method / Case Study)

نظرة عامة

يقوم منهج دراسة الحالة (Case Study) على أساس اختيار وحلة إدارية واجتماعية واحلة كان تكبون مدرسة أو مكتبة واحلة أو قسما واحلا من أقسامها ، أو فردا واحلا أو جماعة واحلة من الأشخاص - عائلة واحلة ، صف طلابي واحد ، بجموعة واحلة من الموظفين في قسم أو إدارة من الإدارات ... الخ- وجمع المعلومات التفصيلية عن كل جوانب أنشطتها وصفاتها فقد تدرس حالة شخص واحد مدمن على المخدرات لغرض معرفة كل تفاصيل حياته وتاريخه ، أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحلة بشكل مفصل ومعرفة كسل ما يتعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحدة بشكل مفصل ومعرفة كسل ما المعلق بنشاطها وحركتها .أو تدرس حالة عائلة واحدة واحدة أو قسم من أقسامها بنفس صفوفها بشكل تفصيلي ، وقد تدرس مكتبة واحدة أو قسم من أقسامها بنفس الطريقة المتعمقة والمفصلة ، وهكذا .

ويصف جابر عبد الحميد جابر دراسة الحالة بشكل موفق بقوله:

" يمكن أن تستخدم دراسة الحالة كوسيلة لجمع البيانات والمعلوسات في دراسة وصغية، ويمكن أيضا استخدامها في دراسة لاختبار فرض شريطة أن تكون الحالة عملة للمجتمع الذي يراد تعميم الحكم عليم، ويحيث تستخدم أدوات قياس موضوعية لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها حتى يمكن تجنب

الوقوع في الإحكام الذاتية... " (١١)

وبهذا يؤكد على أربعة جوانب في دراسة الحالة هي:

أ. أن دراسة الحالة مي إحدى الدراسات أو المناهج الوصفية.

ب. تستخدم لاختبار فرض أو فروض.

- د التأكيد على الموضوعية، والابتعاد عن الذائية، في انحتيسار الحالمة وفي جمع البيانات والمعلومات اللازمة، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.

ومن المكن أن تكون طريقة دراسة الحالة مفيلة وناهدة لمشكلة معينة أو موضوع معين، أكثر من أية طريقة أحرى. وقد تكون البيانيات والملومات المجمعة عن هذه الطريقة لم يمكن عكنناً الحصول عليها بأية طريقه الحرى من طرق البحث. كذلك فإنه من الممكن استخدام طريقة دراسة الحالة كاساس لمزيد من البحوث.

مزايا دراسة الحالة وميويها

وعلى أساس ما تقدم فإننا نستطيع أن تحدد المزايا واللموائد البحثية لمنهج دراسة الحالة بالأتي:

ا. نظرا لان هذا المنهج يستخدم في دراسة حالة ما سواء كان فردا أو عموعة واحدة أو مؤسسة، أو أية وحسلة إدارية أو اجتماعية أو اقتصادية، مسن خلال الرجوع إلى خلفية وتاريخ الحالة، وتطورها ووضعها الراهن، فبذلك يستطيع الباحث تقديم دراسة شاملة متكاملة ومتعمقة للحالة المطلوب عنها ودراسته والحالة الني عنها ودراسته والحالة التي يبحثها ولا يبعثر ويشتت جهوده عن دراسة حالات متعددة. (20)

- تتوفر لها معلومات تفصيلية وشاملة، أكثر من المنهج المسحى.
- 3. قد لا تحتاج إلى جهد التنقل أو الانتظار الطويل، كما هـو الحـال في اختيـار
 عدة حالات أو مؤسسات، إلا أن هنالك بعض المساوئ والجوانـب السلبية
 ف هذه الطريقة، والتي نوجزها بالآتي;
- أن الحالة التي يتم اختيارها كعينة للدراسة قد لا تمشل المجتمع كلمه أو
 الحالات الأخرى بكاملها. وعلى هذا الأساس لقد لا تكون
 التعميمات لتلك العينة والحالة صحيحة أو صلاقة.
- ب. تقوم هذه الطريقة على دراسة حالة مفردة أو حالات قليلة. وعليه فإن ذلك قد يكلف سواء من ناحية المل أو الوقت المطلوب.
- ٩. قد يشك في صحة البيانات الجمعة، حيث أنسه قدد تعطي العينة المحوثة، وخاصة إذا ما كانت شخصاً أو أشخاصاً صورة غير واضحة تميل إلى إرضاء الباحث، إن تذكر بعض من المعلومات والحقائق من وجهة نظر الشخص المطلوب دراسته والتهويل لبعض الجوانب، أو التقليل مسن أهمهة بعض الأحداث، تبعاً لنظرته أو سلوكياته، حيث يلجاً إلى التركيز علسى الجوانب التي تهمه وتتطابق مع نظرته، غافلا أو متغافلا الجوانب الأخرى التي تتناقض مع آرائه ومنظاره. (21)

ومع وجود مثل تلك السلبيات في بعض دراسات الحالة إلا أن الباحث يستطيع تجاوزها والتغلب عليسها، خاصة إذا منا وجند في أن إيجابياتها مهمة وأساسية للبحث الذي يقوم به والموضوع الذي يدرسه في هذا الاتجاء ويجب أن يتنبه الباحث في استخدامه لمنهج دراسة الحالة، إلى مراحة الدقة والحفر في اختيار مفردات العبنة بحيث تؤدي في النهاية إلى تمثيل الجنميع تمثيلا صمحيحة وبخلاف ذلك تصبح النتائج المستخلصة منحيازة كما وينبغي على الباحث أن يتنبه إلى أنه في نفس الوقيت المذي تنفيذ فيه دراسته إلى أعمياق المشكلة والحالة المبحوثة، فأنة من الضروري أن يدرك المتغيرات الحيطة بالحالية خاصة إذا كانت تعمل في إطار حيوي متحرك يخص الأفراد و آراءهم وميولهم حيث أن مثل تلك الأراء والميول تتفاعل في إطار البيئة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي يعيش فيها وهنا لابد لنا أن نؤكيد مرة أخرى إلى أن دراسة الحالة تعطي الباحث معلومات وصفية قيمة وشاملة، قد لا تتوقر له عن طرييق المناهج والدراسة الأخرى، وخاصة المسحية منها. (22)

وقد استخدمت طريقة دراسة الحالبة هذه لبحوث متعددة أجريب في المواضيع التربوية المواضيع التربوية والتعليمية، والثقافية، والإرشاد، والطب، وعلم الاجتماع، وعلم النفس، والاقتصاد، والسياسة، والصحافة.

خطوات دراسة العالة

على الرغم من خطوات إعداد البحث هي صالحة الاستخدام لكل مناهج البحث العلمي وأساليبه إلا أنه يجري التأكيد على بعض هذه الخطوات في هذا المنهج أو ذاك وخطوات دراسة الحالة يمكن أن نوجزها بالآتي:

ا - تعديد الحالة أو المشكلة المراد دراستها.

2-جمع البيانات الأولية والضرورية لفسهم الحالة أو المشكلة وتكون فكرة واضحة وكافية عنها، أي توسيع قاعلة المعرفة عن الحالة أو المشكلة

الطلوب دراستها.

3-سياغة الفرضية، أو الفرضيات، التي تعطي التفسيرات المنطقية والمحتملة
 لشكلة البحث ونشأتها وتطورها (١٥)

4- ثم تأتي بعد ذلك الخطوات المكملة العلمة الأخرى التي ذكر ناها في فصل سابق، مشل جمع المعلوسات وتحليلها وتفسيرها، واستنباط الاستنتاجات عنها، وكذلك كتابة تقرير البحث المطلوب.

أما أدوات جمع المعلومات في دراسة الحالة فيمكن حصرها بالآتي:

1-الملاحظة المتعمقة، حيث يحتاج الباحث إلى تواجده وبقاء مع الحالة المعنية بالبحث، لأوقات كافية، وحسب منا تقتضيه ضرورة البحث، ومن ثم تسجيل ملاحظاته بشكل منظم، أولاً بأول.

2-المقابلة. أي أن الباحث قد يحتاج إلى الحصول على معلوماته بشكل مساشر، من الحالات المبحوثة والمدروسة، وذلك بمقابلة الشخص ،أو الأشخاص، النين يمثلون وحملة الحالة، وجهاً لوجمه، وتوجيمه الاستفسارات لهم والحصول على الإجابات والمعلومات التفصيلية المطلوبة، وكذلك تسمجيل الانطباعات الضرورية التي قد يتطلبها البحث.

3-الوثائق والسبجلات المكتوبة مسواء كانت مسجلات رسمية، أو وثنائق شخصية وإحصائية، تفيد الباحث وتعينه في تسليط الأضواء على الحالة المبحوثة، وقد تكمل مثل هذه الوثائق المعلومات التي يحصل عليها الباحث من مقابلاته (١٤٥).

وقد يحتاج الساحث أساليب إضافية أخبرى في جمعه المعلومات عبن الخالة المبحوثة، مثل الاستبيان وطلب الإجابة على بعض الاستفسارات الواردة فيه من الأشخاص والفئات الحيطة بحالة البحث، أو المستفيلة منها ومن جهودها وخدماتها.

المبحث الخامس

المنهج التجريبي

(Experimental Method)

أولاً : نظرة مامة

هنالك عدد من التعاريف الخاصة بالنهج أو البحث التجريبي معنها أن البحث التجريبي هنها أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط، للشروط المحددة لواقعة معيشة، وملاحظة التغييرات الناتجة في هذه الواقعة ذاتها، وتفسير ها، (25)

وفي تعريف آخر يذكر أن البحث التجريبي هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة للواقع أو للظاهرة، التي تكون موضوعاً للدراسة، وملاحظة مسا ينتج عن هذا التغيير من آثار في هذا الواقع والظاهرة. (26)

وفي تعريف ثالث للمنهج التجريبي على أنه عبارة عن الطريقة التي يقوم بها الباحث بتحديد مختلف الظروف والمتغيرات الستي تظهر في التحسري عن المعلومات، التي تخص ظاهرة ما، وكذلك السيطرة على مثل تلك الظهروف والمتغيرات، والتحكم بها.

ويقوم البساحث عبادة بتطويع واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة (Independent Variables) الموجودة في مشكلة البحث وفرضياتها، بغرض معرفة تأثيرها على المتغيرات التابعة (Dependent Variables) ومن ثم قيساس مثل تلك التأثيرات (27).

ولا يقتصر الباحث في المنهج التجريبي على وصف الأنشطية والظواهير التي يتناولها البحث، كما هو الحل في البحوث الوصفية، سواء كسانت بطريقية

المسم أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك من البحوث الوصفية. كذلك فأنبه لا يقتصر الباحث على استقراء التطور النساريخي والأنشطية والشواهيد المتعلقية بحالة معينة أو واقعة محلمة في الماضي، كما هـ و الحال في المنهج التماريخي. ففسي المنهج التجريبي يقوم الباحث بدراسة متغسيرات الظلمرة التي همي أمامه، في للختبر أو في مكان الدراسة الأخر، كذلك فأنه قد يحدث في بعيض تليك المتغيرات تحولاً أو تعليلاً، متقصداً ومتعمداً معه الباحث ليخدم أهداف بحشه ودراسته. فهو يتحكم مثلاً في متغير معين ويجلئ تغييراً في متغير أخر، بغمرض أن يتوصل إلى العلاقات السببية بين هذين المتغيرين ،وقد يضيف متغير ثالث إذا تطلب الأمر ذلك مثل ذلك إذا كانت هنالك موقفان متشابهان تماسله كان يكون هنالك طفلان يلعبان بلعبة واجلة وهما وبنفس العمر، في المشهل الأول، وقطعتان معدنيتان مختلفتان لكنهما بنفسس الحجسم ثمم أضيبف عنصس معين جديد إلى كل من الحالتين أو العنصرين المبينين أعلاه بحيث يضاف العنصر الجليد إلى أحد الموقعين دون الآخر – إلى أحد الطفلين أو إحدى قطعتي المسدن 🦈 ف المثالين السابقين - فأن أي تبديل أو تغيير يظهر بدين الموقفين بعد إضافة العنصر الجنيد يعزى إلى وجود هذا العنصر الجنيد المضاف ،وهذا هو ما نطلق عليه بالمتغير المستقل، أما طبيعة رد الفعل أو السلوك الناتيج عن إضافة المتقسير المستقل فنطلق عليه أسم المتغير التابع(تع).

فإضافة لعبة جديدة ،غير تقليدية مثلاً، كأن تكنون لعبة إلكترونية، إلى الطفلين المذكورين في المثل السابق قد تحدث ردود فعل غتلفة لدى الطفلين كأن يتقبل الطفل الأول اللعبة بنفس الطريقة التي تقبل بها اللعب الأخرى التقليدية، وأن يرفض الطفل الثاني اللعبة الجديدة، أو يهرب أو يرهب منها. فاللعبة الإلكترونية هنا هي المتغير المستقل، ورد الفعل عليها من قبل كل من الطفلين هو المتغير التابع، وكذا الحل بالنسبة لقطعتي المعدن في المثل السابق فأن إضافة عنصر جديد، كمتغير مستقل، مشل تقريبهما من مصدر الحرارة

كالنار مثلاً، قد يجدث نتيجتين غنلفتين لدى قطعتي المعدن، فتتمدد الأولى ويزداد حجمها بشكل أسرع من تمدد الثانية والزيادة الحاصلة في حجمها.

وفي المنهج التجريبي يجري التأكيد على جوانب ثلاث هي :

- استخدام التجربة، أي أحداث تغيير عدد في الواقع. وهسلا التغيير نسميه استخدام المتغير المستقل أو التجريبي ،كما بينا سابقاً.
- ملاحظة نتائج وآثار ذلك التغيير، وما نطلق عليه النتائج وردود الفعل بالنسبة للمتغير التابع.
- 3. ضبط إجراءات التجربة للتأكد من عدم وجود عوامسل أخرى، غير المتغير المستقل قد أثرت على ذلك الواقع، لأن عدم ضبط الإجراءات سيقلل من قدرة الباحث على حصر ومعرفة تأثير المتغير المستقل(29).

مثل ذلك، وجود طالبين بنفس المستوى التعليمي والمهارة القرائية والعلمية، استخدم الأول منهما فهرس بطاقي تقليلي في مكتبة الجامعة، واستخدم الثاني فهرس آلي غزونة معلوماته في الحاسوب، ويشتمل الفهرسان على نفس المعلومات الأساسية والمبليوغرافية والفنية، فوصول الطالب الشاني مشلاً إلى المسلار التي يحتاجها بشكيل أسرع يوضيع لنا أن استخدام الحاسوب، وهنو أي الحاسوب متغير مستقل، يسرع في عملية الوصول إلى المعلومات التي يحتاجها الطالب في المكتبة الجامعية، والتي أي المكتبة الجامعية متغير أي المحتبة الجامعية والتي أي المكتبة الجامعية متغير أي المكتبة الجامعية والتي أي المكتبة الجامعية متغير أيابع.

وهنا لابد من التأكيد على ضرورة تأكد الباحث من عدم وجدود عواصل أخرى، غير المتغير المستقل في المثل أعلاء كانت قد أثرت على سرعة الوصول إلى المعلومات، مثل ذلك وجود مهارة حاسوبية وتقنية أكثر عند العاسالب الأول مقارنة بالطالب الثاني، أو ما شابه ذلك من العوامل الأخرى التي غالباً ما تؤثر على مسار التجربة ونتالجها.

مزايا وهيوب النهج التجريبي

إن طريقة التجربة هي من الطرق العلمية الرئيسية في البحسة، ووسيلة جمع المعلومات فيها هي الملاحظة التقصدة، وإن طريقة التجربة هي الواسطة التي تتبع في حل مشكلة بحث تفرض الحصول على العلاقات السببية بين المتغيرات، بطريقة قريبة للحالة أو المشكلة المراد بحشها بشكل ملاحظة متقصدة. وهذه الطريقة تختلف عن طريقة الملاحظة الجسردة، حيث تكون هذه الأخيرة بشكل لا يتدخل فيه الباحث بالمشكلة أو الحالة المراد بحثها أو توجيهها، وإنما يكون دوره مراقباً وملاحظاً ومسجلاً لما يراه. كذلسك فأن الاصور بالنسبة للمشكلة أو الحالة المراد بحثها هي سائرة ومستمرة بشكلها المرسوم والطبيعي، في الملاحظة المجردة، ثم يأتي الباحث ويدخل من نقطة معينة في تلك المسيرة، ثم يخرج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة مستمرة على حالها قبل دخوله. يخرج منها بعد الانتهاء من عمله، وتظل الحالة المتخدة فيسها، قبأن الباحث بيون الموجه والمسير للمشكلة والحالة، بمل وياتي بمها ويوجدها في بداية بكون الموجه والمسير للمشكلة والحالة، بمل وياتي بمها ويوجدها في بداية مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة القيمة والمشكلة والحالة، بمل وياتي بمها ويوجدها في بداية مسيرتها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التهاه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التهائة من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التها، وعند انتهائه من جمع المعلومات عنها، فأن الحالة، والمشكلة التها، وعند انتهائا منها الباحث تلهب وتنتهي.

وعلى الرغم من أن الطريقة التجريبية تعتبر من الطوق الرائسة والناجحة، وخاصة في العلوم الطبيعية، إلا أن هنسالك بعسض الخساولات والاتجاهات الناجحة لإدخالها كمنهج ووسيلة للبحث في العلوم الاجتماعية والإنسانية، ومنذ فترة ليست قليلة، وكما أوضحنا ذلسك في المشالين السابقين. وقد وجنت بعض الطرق كملاحظة الناس بشكل تجريبي وبشكل متحكم وموجه في جماعات وفي مجتمعات معينة (80)

وعلى الرغم من نجلح المنهج التجريبي وفاعليته في العديد من الدراسات

الاجتماعية الإنسانية، كعلم الإدارة ،علم النفس ، وعلوم الإعلام والمكتبات والمعلومات، إلا أننا لابد من الإشارة إلى سلبياته ومحدودياته التي يجب على الباحث الالتفات إليها وتجاوزها. وأهم تلك السلبيات والمحدودات ما يأتي: (١١٠)

1) صعوبة تحقيق الضبط التجريبي في المواضيع والمواقد ف الاجتماعية، وذلك بسبب الطبيعة المديزة للإنسان، اللي همو محبور الدراسات الاجتماعية والإنسانية، والتي تنعكس في إرادة الإنسان وقدرته على تغيير أغاط سلوكه، بشكل يؤثر على التجربة وعلى نتائجها، كذلك فقدان عامل التلقائية في التصرف، والميل نحو التصنع، عندما يعلم الإنسان أنه مستهدف، وأنه تحست التجربة أو الملاحظة.

- 2) من الصعب المتحكم بجميع ظروف الموقف التجريبي، والمتغيرات الأخرى علا المتغير الواحد المستقل، خاصة وأن هنالك عواصل سببية كثيرة في الجالات الاجتماعية والإنسانية، والتي يكون من الصغب ضبطها والسيطرة عليها.
- (3) يعتبر البعض الموقف التجريبي أي الباحث ذاته هو متغيراً ثالثاً يضاف إلى المتغيرين الاخرين، المستقل والتابع، والللين يحلول الباحث إيجاد علاقة بينهما.
- 4) فقدان عنصر التشابه التام في العديد من الجماع الإنسانية المراد تطبيق التجربة عليها، مقارنة بالتشابه الموجود في الجالات الطبيعية.
- ٢) هنالك الكثير من القوانين والتقاليد والقيم التي تقف عقبة بوجه إخضاع الكاتنات الإنسانية للتجربة بحيث أنه قد يكون للمنهج التجريبي تأثير ملتي أو معنوي نفسي على الإنسان أو مجموعة الناس الخاضعين لتجربة معينة . وهذا يعتمد على طبيعة التجربة نفسها.

خطوات المنهج التجريبي

وعلى الرغم من أننا أوضحنها في فصل مهابق من الكتباب خطوار البحث العلمي بشكلها العام، إلا أن الخطوات المبينة في أدنية هي عددة للعمل مع مثل هذا المنهج، وينصح الباحث على الالتفيات إليها وإتباعها في الدراسة التجريبية، وهي كالآتي : (12)

- التعرف على مشكلة البحث وتحديد معللها.
- 2. صياغة الفرضية أو الفرضيات واستنباط ما يترتب عليها.
- 3. وضع تصميم تجريبي يجتوي على جميع النتائج وعلاقتها وشروطها وقد
 يتطلب ذلك من الباحث القيام بما يأتي :
 - أ. اختيار عينة تمثل مجتمعاً معيناً، أو جزءاً من مادة معينة يمثل الكل.
 - ب. تصنيف المفحوصين في مجموعات متجانسة
 - ج. تحديد العوامل غير التجريبية وضبطها
- د تحديد الوسائل والمتطلبات الخاصة بقياس نتائج التجربة والتأكد مــن صحتها.
- هـ القيام باختيارات أولية استطلاعية بغية استكمل النواقص والقصور الموجودة في الوسائل والمتطلبات في التصميم التجريبي
 - و. تعيين مكان التجربة ووقف إجرائها والفترة التي تستفرقها.
 - 4. القيام بالتجربة المطلوبة.
 - تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج التجربة والدراسة.

البحث السادس النهيج الإحصائي

(Statistical Method)

تعاريف

المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي عبارة عن استخدام الوسائل الحسابية والرياضية في تجميع البيانات والمعلومات المختلفة، ومن ثم تنظيم وتبويب تلك البيانات والمعلومات، عن طريق الارقام والحسابات والعمليات المرتبطة بها، وكذلك تحليل وتفسير تلك الارقام ووصفها، وبشكل يقدم فيه الباحث عدد من الاستنتاجات، التي توصل إلى الأهداف المنشودة في البحث والدراسة.

وفي تعريف آخر أكثر شولاً للمنهج الإحصائي، على أنه عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانيات وإعطياء التفسيرات المنطقية المناسبة لها. ويتم ذلك عبر مراحل رئيسية أربعة هي: (33)

أ. جمع الأزقام والبيانات الإحصائية، أي تجميع البيانات الرقميسة المطلوبية عن الموضوع، مشال ذلك عمدوع اللخيل السنوي للأفراد أو يجمدوع عبد المركبات والسيارات، أو ما شابه ذلك.

ب. تنظيم البيانات والأرقسام أي تبويب وعـرض البيانـات والأرقـام الجمعـة وعرضها بشكل منظم وتمثيلها بالطرق المطلوبة.

ج. تحليل البيانات، وتوضيح العلاقات والارتباطات المتداخلة مع بعضها.

د-تفسير البيانات، عن طريق استخدام ما تعنيه الأرقام الجمعة من نتائج وتفسيراسه

أنواع النهج الإحسائي

وهنالك نوعان رئيسيان من المناهج أو الطرق الإحصائية هما: (١١١) -1 المنهج الإحصالي الوصفي (Descriptive)

وهذا النوع يركز على وصف وتلخيص الأرقام الجمعة حسول موضوع معين، كمدرسة أو مكتبة أو مؤسسة أو مجتمع معين، وتفسسيرها بشكسل نشائج يحصل عليها الباحث، والتي لا يشترط فيها أن تكون قياسية أو غطيسة، أي النها لا تنطبق على مؤسسة أو مجتمع آخر بالضرورة.

2. المنهج الإحصائي الاستدلالي أو الاستقرالي (Inductive)

وهو المنهج اللي يعتمد على اختيسار نمونج أو عينة من مجتمع أكبر، وتحليل وتفسير البيائف الرقعية المجمعة عنها، والوصول إلى تعميمات واستدلالات على ما هو أوسع وأكبر من المجتمع الأصلى المعنى بالبحث.

ويقوم المنهج الإحصائي الاستذلالي على أساس التعرف على ما تعنيه الأرقام المجمعة واستقراءها ومعرفة دلالاتها، أكثر من مجرد وصفها وتفسيرها وتقديمها للقارئ كما هو الحل في المنهج الإحصائي الوصفي.

القاييس الإحسائية

منالك عند من المقاييس والمصطلحات الإحصائية المستخدمة في المناهج أو الطرق الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، يمكن أن نركز على جانب مهم منها، يتمثل بمقاييس النزعة المركزيسة التي تشتمل على ثلاثية مقاييس أساسية، هي كالآتي:(35)

التوسط (Mean)

ويعني هذا المقياس متوسط مجموعة أرقام حيث يجري حساب ذلسك عمن

طريق تقسيم الجموع الكلي للوحدات أو المواد المعنية بالبحث على عدد الأرقام المتضمنة في الجموعة، مثل ذلك معرفة متوسط أو معدل عدد الكتب الموجودة في عشرة مكتبات، وكان مجموع كتب المكتبة الأولى (15000) ومجمدوع كل من المكتبات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة والسابعة (35000) ، ومجموع المكتبات الثلاثة الأخيرة (10000) فيكون احتساب المتوسط كالآتي:

وبذلك يكون متوسط عدد الكتب في المكتبات العشرة هو (25,500) كتابه ويكون الناتج، وكما هو واضح في المشل، مشاثراً بالعدد الأكبر من المكتبات، والتي هي سبعة مكتبات، اشتملت مجموعتها على (35000) كشاب لكل منها.

الوسيط (Median)

ويعني هذا المقياس نقطة الوسط المركزية في كل مجموعة الأرقسام المرتبسة فيما بينها بشكل تصاعدي أو تنازلي متسلسل، مشل ذلك، إن الرقسم (7000) هو الموسيط للأرقسام المتسلسلة، الستي هـي (13) رقساً، يبدأ بسالرقم (1000) وتنتهى بالرقم (13000).

ج. المنوال (Mode)

ويعني هذا المقياس، الرقم، أو قيمة الرقم، الذي يتكرر ظهوره أكثر مسن غيره في مجموعة أرقسام معينة، فبالمنوال في المشل السذي ذكرنساه مسابقاً بالنسسة للكتب المتوفرة في عشرة مكتبات مسيكون (35000) كتماب، حيث يبين همذا المرقم قياساً للاتجاه العام، ونقطة الارتكاز الذي يسهل ملاحظته.

استخدام النمبة والنمب النوية

توجد عدد من الطرق الفعالة والمفيلة في عرض وتخليص البيانات التي توفرت للباحث، وفي إجراء المقارنات الضرورية بدين الفشات ذات الأحجام والأنشطة المختلفة، ومن بينهما طريقة النسبة والتناسب، وكذلنك النسب المثوية والمعادلات، والتي سنوضحها كالأتي: (18)

1. النسبة أو التناسب (Proportion)

فإذا كان هنالك في مكتبة عامة مثلاً (3000) كتاب منسها (2000) كتساب للراشدين أو البالغين من القراء و (1000) كتاب للأطفىك، ففي همله الحالمة تكون نسبة كتب البالغين إلى كتب الأطفل كالآتي:

3000 + 2000 ما يعلال 76٪

أما بالنسبة لكتب الأطفل فتكون نسبتها

3000 + 1000 ما يعلق 33٪

ومن الممكن الحصول على النسب المئوية المبينة أعلاه عن طريق ضوب النسبة في(100)وتقسيمها على المجموع الكلي للكتب الموجودة في المكتبة فيكون الناتج (67٪) من الكتب للبالغين و(33٪) منها للاطفال بضوء المثل السابق.

(Ratio) النسبة والمدل (Ratio)

فإذا كانت مكتبة الجلمعة مثلاً تشتمل مجموعتها على (50،000) مجلد من الكتب والمواد الأخرى في عام (1975) شم تمست المجموعة وازدادت إلى ما مجموعه (150،500) مجلد في عام (1985) فيكسون معسلل التغيير والنمسو فيسها بمعلل (200٪) ويمكن حسابه كالآثرة

وقد تم احتساب الناتج على أساس القرق بين الرقيم في بداية الفيرة (1975) والرقم في نهاية (1985) ثم جرى تقسيم هذا الفرق على القيمة في بداية الفترة، وهكذا. (35)

استخدام الجدول التكراري:

أما الجدول التكراري في الطريقة الإحصائية للبحث العلمي فيمكن ان نوضحه بمثل آخر، يتعلق بمدى قراءة واستخدام الدوريات (الجلات) في مكتبة الجلمعة مثلاً، من قبل (30) قارئاً، ولفترة زمنية هي (30) يوماً، فكانت الأرقام التي حصلنا عليها كالأتي:

والاستخدام	الحد الأدنى للقراءة	والاستخدام	الحد الأعلى للقراءة
32	47	60	75 (أعلى تكرار)
32	44	60	71
30	44	59	70
28	43	57	64
27	41	57	64
26 (أقل تكرار)	40	57	63
	38	54	61
	35	52	61

فيكون احتساب الملى على أسساس الفرق بين أعلى رقم لاستخدام المدوريات وهو (75) ، وأقل رقم وهمو (26) ، وكما همو موضح في الجمدول أعلاه، فتكون النتيجة كالآتي:

وإذا ما أردنا تقسيم القراء والمستفيدين الثلاثسين، المذكوريس أعسلا.. إلى عدد من الجاميع والفثات، ولتكن خمسة مجاميع أو فثات، فيكون الاتجله كالآتي:

ثم يجري تقسيم الأرقام الواردة في الجدول أعلاه إلى فشات خسسة، بحيث يكون الفرق بين كل التكرارات (9) ، أي يكون المدى هو (9) ، شم ترتب الفثات تنازلية بحيث يكون مدى الفثات متساوية وكما يأتي:

(3) تکرارات	66 - 75
(11) تكراراً	56 - 65
(3) تكرارات	46 55
(6) تكرارات	36 45
(7) تکرارات	26 - 35

وهذا ما يسمى بالجدول التكراري، حيث يوضح التكسرارات النواردة في كل الغثات التسعة المذكورة في الجدول.

ملاحظات أساسية من المنهج الإحسائي

وعموماً فإننا نستطيع أن نلخص الجوانب الأساسية للمنهج الإحصسائي المستخلم في البحث العلمي كالآتي: (3)

الا يلخله بعض الكتاب ضمن مناهج البحث العلمي، بينما يعتبره آخسرون

من المنامج المتبعة. إلا أن الجميع يفرون بوجسود طريقة إحصائية متبعة في المتعامل مع المعلومات البحثية.

2) المنهج الإحصائي، أو الطريقة الإحصائية في البحث العلمي يستخدم الوسائل الحسابية والرياضية في تفسير العديد من الأنشطة والفعاليات التي تجري في المؤسسات الحدمية والإنتاجية، الحاضعة للبحث والدراسة.

3)يقوم الباحث، في هذا المنهج، بتجميع وتصنيف وتبويب البيانات الرقمية،
 بجداول أو مخططات أو رسوم بيانية أو ما شابه ذلك، ومن ثسم يعمسل على
 تحليل مثل تلك الأرقام وتفسيرها.

4) يستطيع الباحث، عن طريق المنهج الإحصائي، التعرف على الآتي:

أتحديد تقاط التوازن أو نقاط الوسط، في الموضوع الذي يطلب بحشه والتعرف على واقعم، وعجريات الأصور فيم، مشل معدلات عمر الأشخاص الخاضعين للبحث، أو معدلات عند السكاير التي ينخونها، أو معدلات عند الكتب التي يقرءونها سنوياً ... الح.

ب. تحديد المعلومات المتناقضة، أي الحدود الدنيا والحدود العليسا للأمسون المطلوب بحثها، مثل الحد الأعلى لأعمار الأشخاص الذين يعيشسون في العراق أو الأردن، وكذلك الحد الأدنى لذلسك أو الحسد الأعلى لعدد السكاير الملخنة من قبل الأشخاص والحد الأدنى لمشسل ذلك. أو الحد الأعلى لعدد الكتب المقرومة والحد الأدنى لذلك ...الخ.

ج. التعبرف على العلاقات التبادلية، كالعلاقة بين قراءة الكتب والمستوى الاقتصادي أو الاجتماعي للأفراد المبحوثين. أو العلاقة بين التنخين وطبيعة أحمل الأشخاص المشمولين بالبحث. أو العلاقة بين بيئة الريف وبيئة المدينة من جهة، وبين أعمار

الأشخاص الساكنين فيها من الجهة الأخرى، وتأثيرات ذلك عليهم. 5- هنالك طريقتان لتحليل للعلومات الإحصائية، هما:

- أ. التحليل الإحصائي الوصفي. أي الوصف الرقمي عجتمع معين. أي أن تدرس الإحصاءات المختلفة لكافة وحدات وأفراد المجتمع، ومن ثم تحليلها وتفسيرها.
- ب. التحليل الإحصائي الاستدلالي. ويشتمل على اختيار نموذج أو عينة تمثل الجتمع الأصلي الكبير، وتحليل الارقدام والإحصدادات الحاصة بها، وتعميمها. وهنا يجب أن تكون الأرقام والنتائج النهائية المجمعة من قبل الباحث تقريبية، وضمن حدود الأخطاء البسيطة الحسوية الحصائياً.
- 6- يمكن استخدام الجداول الإحصائية البسيطة، أو المعقدة في تحليل البيانات وتفسيرها، وفي الحالة الثانية فإن الباحث يمكنه أن يلجأ إلى استخدام الحاسوب في جمع وتحليل الأرقام الإحصائية الجمعة، بعد أن يتم معالجتها إلكترونية بغرض تأمين السرعة، والكفاءة والدقة، المطلوبة في ذلك.
 - 7- طرق جمع البيانات في المنهج الإحصائي بمكن أن تتم عن طريق الآتي:
- أ. المسلار، والتي تمثل التقارير الإحصائية والسجلات الرسمية وغير
 الرسمية أهمها.

ب. الاستبيانات والمقابلات.

ج. أكثر من طريقة واحدة، مما ورد أعلاه.

- 8. يمكن استخدام عدد من المقاييس الإحصائية المتمثلة في مقاييس المتوسط،
 والوسيط، والمنوال، التي فصلنا لها سابقاً، في تحليل البيانات الإحصائية.
- 9. يمشل استخدام طريقة النسب المتوية جانباً مهماً في تفسير البيانات

الإحصائية الجمعة، وتحويلها إلى نتائج ومعلومات مفيدة.

- 10، يستطيع الباحث استخدام الجدول التكراري في تفسسير البيانـات الرقميـة الجمعة، كما أوضحنا في مثالنا السابق، عند التطرق لهذا الموضوع.
- 11. كما ويمكن للباحث استخدام أكثر من طريقة واحدة في تحليل وتفسير البيانات، مثل النسبة والتناسب معاً. أو النسبة والمعدل، وهكذا.
- 12. هنالك مجالات أوسع في الطريقة الإحصائية المستخدمة في البحث العلمي، مثل مربع كلي، والمدرج التكراري، وغير ذلك من الطرق التي عالجتها الأدبيات التي كرست جهودها لمشل هذه المواضيع.

مناهج البحث الأخرى

يذهب عند من الكتاب والمهتمين في بجسل البحث العلمي، ومناهجه وطرقه إلى تسمية مناهج إضافية أخرى، كللنهج المقارن، ومنهج تحليل المضمون أو تحليل المختوى، وغير ذلك من المساهج. إلا أنسا نعتقد بسأن مناهج البحث العلمي، الإضافية هسله أو غيرها، لا تتعسلى كونها واحسلة من المناهج التي ذكرناها في الصفحات السابق من هذا الفصل.

فتحليل المضمون، أو مسا يسميه البعيض تعليل المحتوى (Content) وتعليل مصادر (Analyses) هو لا يتعلى كونه منهج وثائقي، يعتمد على دراسة وتحليل مصادر المعلومات المختلفة الطبوعة منها وغير الطبوعة، وخاصبة مقالات الصحف والجلات والتسجيلات الصوتية والتسجيلية (الفليوية) والتلفاز وما شاب ذلك من المسادر والأوعية الإعلامية الوثائقية الناقلة للمعلومات. حيست يقدوم الباحث بدراسة وتحليل المعلومات الواردة فيها، بشكل كمّى أو نوعي،

أما المتهج المقارن (Comparative) فلا ينع ، في رأي الكاتب، أكثر من

منهج مسحي، حيث يقوم الباحث بمقارنة الأداء في عدد من المؤسسات والوحدات الإدارية (مدارس، مكتبات، مستشفيات، جامعات ... اع) او الاجتماعية (عائلات، تجمعات سكانية، أقراد ... اغ) ، وذلك بهدف تبرير الأوضاع السائلة، أو تحديد السلبيات والوصول إلى أداء أفضل، أو ما شابه ذلك من أهداف ذكر ناها في حديثنا عن المنهج المسحي، في الصفحات البسابقة من هذا الفصل.

مصادر الفصل الثالث

- (1) سمير محمد حسين. بحوث الإعلام: الأسس والمبلئ. القاهرة، عالم الكتب. 1976، ص123-172
- (2) عبيدات، ذوقان وعبد الرحن عنس وكسايد عبد الحق. البحث العلمي:
 مفهومه، أدواته، أساليبد عمان، دار الفكر، 1984، ص 167-188
- (3) أحمد بدر. أصول ابحث العلمي ومناهجه ط2. الكويت، وكالة المطبوعسات، 1975، ص 186
- (4) جابر عبد الحميد جابر وأحمد خيري كاظم. مناهج البحث في التربية وعلم
 النفس. ط 2، القاهرة، دار النهضة العربية، 1978، ص 102-233
- (5) Moore, Nick. How to do research, 2nd. Ed. London. The British Library. 1987, p. 67
- (6) قنديلجي، عامر إبراهيم. البحث العلمسي واستخدام مصلار المعلوسات. بغناد وزارة الثقافة والإعلام: دار الشئون الثقافية، 1993، ص80
- (7) بنوي، عبد الرحمن. النقد الشاريخي. ط.3. الكويست، وكالمة المطبوعات، 1977، ص 43
 - (8) نفس المسادر ص251
 - (9) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص 14-15
 - (10) أحمد بدر. مصدر سابق. ص 190
 - (11) قنديلجي، عامر، مصدر سابق. ص 83-84
 - .(12) تقس المبدر. من 85
- (13) Line, Mourice B. Library survey: An introduction to the use,

planning, procedure, and presentation of surveys. 2nd. Ed. London, Clive Bingly, 1982. P. 12

(14) Moore, Nick. Op.eit. pp.11-12

(15) فإن دالين، ديوبولد مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس ترجمة عمد نبيل نوفل وسليمان الخضري الشيخ وطلعت منصدور غبرسال القساهرة مكتبة الأنجلو المصرية، 1977، ص 317

- (16) أحد بدر. مصدر سابق. ص 290
- (17) فإن دالين، ديوبولد مصدر سابق ص333
- (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص89-91
- (19) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص17
 - (20) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص219
 - (21) قنديلجي، عامر. مصدر سابق ص93
- (22) عبر محمد حسين. مصدر سابق. ص 140-141
- (23) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص175
- (24) محمد علي محمد علم الاجتماع والمنهج العلمي: دراسة طرائق البحث وأساليبه، الإسكندرية، دار المعرفة الجلمية، 1988، ص294-295
 - (25) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق. ص244
 - (26) عبيدات، ذوقان. مصدر سابق. ص 200
- (27) Busha, Charles H. and Stephen Harter. Research methods in librarianship: Techniques and interpretations. New York, Academic Press, 1980. P. 25

- (28) جابر عبد الحميد جابر مصدر سابق ص١٩١١- ١٩٩
 - (29) عبيدات، ذوقان مصدر سابق ص 244
 - (30) قنديلجي، عامر، مصدر سابق ص98-99
 - (31) محمد علي محمد مصدر سابق. ص 225
 - (32) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص 100
- (33) أبو عياش، عبد الإله. الإحصاء والكومبيوتى في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية. الكويت، وكالة المطبوعات، د ت.صس19
 - (34) قنليلجي، عامر، مصدر سابق. ص101
- (35) الهادي، عمد عمد الطرق الإحصائية والمصطلحات الإحصائية المطبقة في خدمات المعلومات العربية، س9، خدمات المعلومات والمكتبات، مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س9، 48، ربيع الأول 1410 هـ (اكتوبر 1989 م) ص8-9
 - (36) أحمد بدر. مصدر سابق ص200-201
 - (37) قتليلجي، عامر. مصدر سابق ص 106-108

القصل الرابع

العينيات وأدوات جميع المعلومات



القميسسل الرابع

العينيات وأدوات جميع المعلومات

البحث الأول العيشات في البحث العلمي (Sampling)

نظرية عامة وتعاريف

يقوم الفود عادة بتلوق جزءاً صغيراً وعدداً من القدر أو الإندا الذي يضع فيه الطعام، أثناء طهيه أو الذي ينوي تناوله، وذلك لمعرفة طعمه وجودة تركيبته. أو أنه يجرب ملعقة من الشلي الذي يقدم اليه أو يحضره لغيره من الضيوف للتأكد من قبول مذاقه. وبهذا فهو يجرب أو يستخدم عينة أو تموفجاً من الطعام أو الشبلي الذي يعمله، لأنه لا يستطيع أن يأكل كمل ما عمله أو طبخه. ونستطيع أن نعتبر هذا الفرد قد استخدم عينه من الطعام أو الشمواب، ونستطيع أن نقول بأن هذه فكرة ومقدمة مبسطة للتعريف بمفهوم العينة.

وبضوء ما تقدم فأنه يمكن تعريف العينة (Sample) بانها غوذجاً، يشمل جانبا أو جزءاً من وحدات المجتمع الأصل المعني بالبحث، تكون عملة له يجيث تحمل صفاته المشتركة، وهذا النموذج أو الجزء يغني الباحث عسن دراسة كل وحدات ومفردات المجتمع الأصل، خاصة في حالة صعوبة أو استحالة دراسة كل تلك الوحدات. (1) ويتم انحتيار العينة علاة وفيق أسس وأسباليب علمية متعارف عليها. فإذا كان المجتمع الأصل يشتمل على عشرين ألف عائلة، ويحتلج الباحثون إلى دراستهم دراسة مسحية أو أية دراسة منهجية أخبرى، تعتمد الاستبيان أو المقابلة أحياناً، كأداة لجمع البيانات والمعلومات من ذلك المجتمع، فأنه سيعمد، في الغالب، إلى اختيار عدد معقول منهم، يستطيع توجيه أسئلة الاستبيان أو المقابلة إليهم، ضمن الفترة الزمنية المتوفرة لديه، والمحددة له لإنجاز عثم أو رسالته. مثل ذلك فإن الباحث يختار (1000) عائلة فقيط، على سبيل المثل منهم، ليوزع عليهم أسئلة الاستبيان المطلوبة لبحثه أو رسالته، أو ربحا أقل أو أكثر من ذلك، بضوء إمكانات المباحث ومستوى بحثه أو انه يختار (50) عائلة فقط ليقابلهم ويجمع البيانات والمعلومات منهم، بغرض إلجاز بحثه ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج الحدودة المختارة أن تمثل وحدات ويشترط في مثل هذه العينات أو النماذج الحدودة المختارة أن تمثل وحدات المجتمع الأصل كافة تمثيلاً جيدا ودقيقة بحيث تعكس خصائصه المشتركة التي يطلب دراستها والتعرف عليها. وهناك أنواع مختلفة من العينات المستخدمة في يطلب دراستها والتي منتطرق إليها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

فإذا ما أراد الباحث دراسة مجلميع من الطلبة في المدارس أو الجلمعات أو مجلميع من العلملين في المصانع والمعلمل، وكان حجم المجتمع الأصلي لهم كبيسر، كأن يكون خسين ألف طالب وطالبة، أو أن يكون مائة ألف من العلملين في مصانع أو معلمل، فإنه يعمد إلى نفس الوسيلة في انتقاء نموذج أو عينة، تكون (500) طالب وطالبة مثلاً، بغرض توجيه أسئلة الاستبيان لهم أو لمعد أقل من ذلك، إذا كانت وسيلة جمع البيانات هي المقابلة.

خطوات اختيار عينات البحث

هنالك عد من الخطوات الضرورية الواجب أتباعيها في الختيبار وانتقياء عينات البحث يمكن أن نوضحها بالآتي: (2)

ا -- تحديد مجتمع البحث الأصل.

حيث يطلب من الباحث، أو مجموعة الباحثين، في همله المرحلة تعريف وتحديد الجتمع الأصلي ومكوناته الأساسية، تحديداً واضحاً وتقيقماً فأن سمعى الباحث إلى دراسة مشاكل طلبة الجامعات الاردنية أو العراقية، مشلا، أو مشاكل طلبة النراسات الثانوية والإعدادية فيسهما مشلا، فأن عليمه أن يحدد ويعرف مجتمع البحث الأصلى أولاً.

فهل هم جميع طلبة كليات وجامعات القطر، أو طلبة الجامعات الموجدوة في العاصمة عمان أو بغداد؟ أم هم طلبة جامعة واحدة بكل كلياتها ومعاهدها كذلك الحل في حالة المدارس الثانوية، أو أية مؤسسات ثقافية أو تعليمية أو خدمية أو إنتاجية أخرى، يطلب بحثها وجمع البيانات ميدانياً عنها.

2~ تشخيص أفراد الجتمع.

وهنا يعتمد الباحث إلى تهيشة وإصداد قوائه بأسماء جميع الأفراد الموجوديين في الجشمع الأصل للدراسة، كأن تكون بأسماء طلبة الجامعات والكليات المعنية بالدراسة، أو يعمد إلى سبجلات وزارات التربية والتعليم العالمي، والوزارات المعنية الأخرى، لإعداد قوائم الأسماء المطلوبة، والتي تعكسس بشكل كافي ووافي وحدات الجتمع الأصل المطلوب دراسته واختيار العيشات المطلوبة منه.

احتيار وتحديد نوع العينة.

وفي همله المرحلة ينتقي النصوذج المطلوب لبحثه والمذي مسيوزع الاستبيان على أفراده فإذا كان المجتمع الأصل متجانسا في الخواص، من حيث الخواص والسمات المطلوب دراستها والتعرف على معللها، فسأن أي نوع من المعينات يفي بالغرض. إما إذا برزت اختلافات وظهر التباين في الجوانب المراد

دراستها، وهذا ما يحدث في الغالب، فأن شروط محددة في العيشات مطلوب توفرها في هذا الجل، كأن تكون عينة طبقية تناسبية، أو عيشة منتظمة، أو عيشة عشوائية، تعطى الفرصة لكل أفراد المجتمع الأصلى أن يكون من ضمنها.

نقد يؤثر على الدراسة نوع الكليات المطلوب دراستها، أو المراحل الدراسية، أو الأقسام العلمية فيها، أو توزيع الطلبة حسب الجنس ذكوراً وإناثاً، أو طلبة المدين وطلبة المناطق الريفية، أو ما شابه ذلك من السسمات المؤشرة في طبيعة البحث وأهدافه، وعلى هذا الأساس فأن العينية الجيئة والسليمة هي العينة التي تعكس خصائص المجتمع الأصلي وغثله غثيلاً صحيحاً ودقيقاً.

4. تحديد العدد المطلوب من الأفواد أو الوحدات في العينة.

بعد تحد حجم وعدد وحدات المجتمع الأصلي للدراسة، وليكن أربعة عشر ألف طالب وطالبة مثلا، فأن الباحث يحدد حجم العينة المراد إرسال وتوزيع الاستبيان عليها، ولتكن (500) منهم فقط. وهنا لابد من الإشارة إلى ان حجم العينة المختارة يتأثر بعوامل عنه أهمها مقدار الوقت المتوفر لدى الباحث، وإمكاناته العلمية والمادية، ومدى التجانس أو التباين في خصائص المجتمع الأصلي المطلوب التعرف عليها، ودرجة الدقية المطلوبة في البحث ومستواه والغاية المعمول من أجلها.

أتواح العينات

يقترب الكتاب كثيراً، ويبتعدون أحياناً، في تحليد الأنواع المختلفة للعينات المطلوبة في البحث العلمي، فمنهم من يقسمها إلى عينات عشوائية، تعطي الفرصة فيها لكل وحدات وأفراد المجتمع الأصلي أن يكونوا ضممن النموذج المختلر أو العينة المنتقة، وعينات غير عشوالية تعتمد الصلفة، أو تحقق أغراضاً بحثية أخرى، ونستطيع أن نحدد الأنواع المختلفة للعيتات

معتمدين في تسلسلها على درجة دقتها وتمثيلها للمجتمع الأصل كالأتي:

(- العينة الطبقية.

2- العينة الطبقية التناسسة.

3- المينة العشوائية البسيطة.

4- العينة العشوائية المنتظمة.

5~ العينة العملية أو الغرضية.

6- العينة العرضية أو عينة الصدفة.

وهذا ما سنفصله، في السطور القادمة، لكل عينة من هذه العينات. (٥) أولا : العينة العابقية (Stratifled Sample)

يقسم مجتمع البحث إلى الشرائع والأقسام والطبقات التي يشتمل عليها مثل ذلك يقسم مجتمع منطقة ما إلى موظفين، وأصحاب مهن حرة، ومتقاعلين، وطلبة، وربات بيوت، لغرض دراسة خلمات المستشفيات، أو المكتبات، أو المدارس، المقدمة إليهم فإذا كان حجم العينة المطلوبة للبحث هو (400) من كل الشرائع هذه الشرائع الخمسة، فإنه يؤخذ غلد متساوي من كل من هذه الشرائع، وكالآتي:

80	آ. موظفسون
80	ب. أصحاب مهن حرة
80	ج. متقاعسدون
80	د طلبـة
80	هـ. رہات ہیسوت
400	المحمدع

وإذا كان مجتمع البحث يتكون من طلبة جامعات، أو كليات فقط، ولناحذ كلية الاداب مثلاً، فيمكن أن تكون شرائع الجتمع وطبقاته متشكلة من الأقسام العلمية للكلية. فيكون تقسيم ذلك كالاتي: قسم التاريخ (80)، قسم المجغرافية (80)، قسم الأعلام (80)، قسم الفلسفة (80)، قسبم اللغية الإنكليزية (80)، فيكون المجموع الكلي للعينة هبو (400) أيضاً. وإذا ما زاد عدد الاقسام الخمسة المذكورة سابقاً فيقسم مجموع العينة المطلوبة عليها، شم يؤخذ عدد متساوي من كل منها. مثل ذلك إذا كانت الاقسام العلمية ثمانية، وأخذ (50) طالباً من كل قسم ليصبح المجموع الكلي (400)، فيؤخذ (50) طالباً من كل قسم من الاقسام الذكورة أعلاه إضافة، إلى (50) طالباً من قسم الترجمة، و(50) طالباً من قسم المكتبات والمعلومات، مثل، وهكذا.

وإذا كان المجتمع المطلوب دراسته قد تشكل من قسم علمي واحد فتقسم شرائحه المختلفة هنا على الصفوف والمراحل المتوفرة، وهي أربعة عادته الصفوف أو المراحل الأولى ، والثانية، والثالثة، والرابعة، وهكذا.

(Q. yota Sample) العينة العلبقية التناسبية أو العينة الحمسية (Q. yota Sample)

وهي نوع من أنواع العينات الذي ترتكز أيضاً على تقسيم الجتمع الأصلي للبحث إلى شرائح وفئات وطبقات، مهنية أو اجتماعية أو تعليمية ... الخ إلا أنه بدلا من أن يجدد حجم العينة على أسلس متساوي من أكبل شريحة من شرائح الجتمع لكنها تكون أكثر تحديدا ودقة في أن يتناسب حجم عدد أفراد العينة المختارة مع الحجم والتعداد الأصلي لكل شريحة داخل الجتمع، ونسبتها إلى الجموع الكلي لجتمع البحث. فالطبقية هنا تعني الشريحة، أو الشرائح، التي ينقسم أليها أفراد المجتمع، والتناسبية تعني أن العدد المختار من كل شريحة ينبغي أن يتناسب حجمها الفعلي ومع وتمثيلها داخل المجتمع

الأصلي، فإذا كان الموظفون في المثل السابق هم نصف عدد الطلبة، وثلث عدد الصحاب المهن الحرة مثلا، فأنهم يجب أن يمثلوا في العينة الطبقية التناسبية، أو الحصصية، بهذه النسبة، وهذا الشكل، مثل ذلك إذا كان حجم المجتمع الاصلله هو (20000) عشرين ألف نسر ، وكان تمثيلهم في إحصائبات المنطقة يقسدر بالأتى:

ا. الموظفون 4500
 ب. المتقاعدون 2500
 ج. الطلبة 6000
 د ربات البيوت 3000
 هـــ المهن الحرة 4000
 المجموع الكملي 20000

فأن غثيلهم في العينة الطبقية التناسبية سيكون كالآتي :~

20000+ 400- 50 الرقم المطلوب اعتماده أساساً للتقسيم.

(20000) عِثْلُهَا (400) في العينة المطلوبة.

وهكذا يكون تمثيل شريحة الطلبة هو ضعف تمثيل شريحة ربلت البيسوت،

لأن عندهم ونسبتهم في الجنمع الأصلي للبحث هو الضعف تملما، وتكون نسبة الموظفين مرة ونصف المرة بقنر نسبة ربات البيوت لأن عندهم الأصلي وتمثيلهم هو هكذا، وكذا الحل بالنسبة للأعداد والنسب الأخرى.

أما بالنسبة للأقسام العلمية التي تتألف منها الكليسة فيمكن استخدام نفس الطريقة الجديدة التناسبية في التمثيل، في العينة الطبقية التناسبية.

(Simple Random) العينة العشوائية البسيطة (Simple Random)

وعن طريق هذا النوع من العينات يعطي الباحث فرصة متساوية لكل فرد من أفراد المجتمع بأن يكون ضمن العينة المختارة ويكبون هذا النوع من العينات مفيد ومؤثر عندما يكون عندما يكون هنالك تجانس وصفات مشتركة بين جميع أفراد المجتمع الأصلي المعني بالدراسة، من حيث الخصسائص المطلوب دراستها في البحث، وعلى هذا الأساس فأن جميع أسماء أفراد المجتمع الأصلي يجب أن تكون عددة ومعروفة لدى الباحث.

إما طريقة اختيار العينة العشوائية البسيطة فهي تتم بــإحدى الطريقتـين الأتـتن:

أ. القرعة، أي ترقيم الأسماء ووضعها في صندوق أو كيس، شم مسحب العدد
 المطلوب منها، ومطابقتها مع الأسماء لمعرفة الأفراد الذيس تم الحتيارهم.
 وتشبه هذه الطربقة ألعاب الحظ وسحبات اليانصيب عادة.

ب. جداول الأرقام العشوائية، وهمي سلسلة من الأرقام الأفقية والعمودية المدرجة في جداول عددة، ثم يقوم الباحث بتحديد طريقة لمروره على الأرقام، في خط مائل أو مستقيم، ثم يقوم بتأشير الأرقام المختارة، التي يمر عليها الخط الذي اختاره، من الجدول، ثم يقوم باحتساب العدد المطلوب منها، ثم العودة إلى قوائم الأسماء لتشخيسس الأفراد الليس يمثلون هله

الأرقام، بغرض معرفتهم وتوزيع قسائم واستمارات الاستبيان عليهم. وتوجد مثل هذه الجداول، أي جداول الأرقام العشوائية في بعض كتب البحث العلمي العربية والأجنبية، ومن السهل استخدامها، وهي مرفقة في نهاية هذا الكتاب أيظاً.

وقد يستخدم الحاسب الإلكتروني في اختيار الأرقام العشوائية، بغرض تسريع عملية الوصول إلى النماذج المطلوبة ودقة اختيارها، إذا ما توفسرت مشل هذه التسهيلات للباحث.

استخدام جدول الأرقام المشوائية

يمكننا أن تلخص طريقة استخدام جداول الأرقام العشوائية بالنسبة للعينة العشوائية البسيطة، والرفقة في نهاية هذا الكتاب، بالخطوات الآتية:

- ا" هناك مجموعة كبيرة من الأرقام المختلفة في مثل هذه الجداول تبسداً بالرقم (0000)
 علاة وتنتهي بالرقم (99970) ومسا بينهما من مشات وآلاف الأرقام (وكما هو موضع في الملحق رقم 1 في نهاية الكتاب)
- 2- ينبغي أن تكون وحدات المجتمع الأصلي، المطلوب إجراء البحث عنه مرقمة بشكل منطقي متسلسل. فإذا كان حجم المجتمع الأصلي (30،000) فرد أو وحدة مثلاً، فأنه سيأخذ الأرقام من (10000) إلى (30،000) ومن ثم:
- 3- يجري تحديد حجم العينة المطلوبة للبحث من قبل الباحث بشكل مقبول،
 ولتكن (300) فرد أو وحنة مثلا.
- 4- يرجع الباحث إلى جدول الأرقسام العشوائية، المشار إليها أعالاه، ويبدأ بللرور على الأرقام المطلوبة للعينة، أفقياً أو عمودياً، وباتجه شابت يحدده سبقا. ثم يؤشر على كل رقم يمر عليه بذلك الاتجه الذي حدده على أن

لا يتجاوز كل رقم يمر عليه عسن الحدد الأعلى لجموع الجتمع الأصلى، والذي هو في حالتنا هذه (30,000)

- 5- يستمر الباحث في قراءة وتسجيل الأرقام التي يمر عليها بالاتجه اللي قرره مسبقة حتى يصل إلى (300) رقم فقط، والذي هو العدد المطلوب الذي حدد للعمنة.
- 6- تهمل جميع الأرقام التي قد تتكرر في بعيض جداول الأرقيام العشوائية.
 حيث إنه يتم اختيار الشخص الواحد أو الوحدة الواحدة مرة واحدة فقط.

ويوضع الملحق رقم (1) في نهاية الكتباب غونجما لأرقام الجداول العشوائية البسيطة المطلوبة في البحث، كما أوضحنا ذلك سابقاً.

(Systematic Sample) كانتظمة (Systematic Sample) العينة العشوائية التنظمة

العينة المنتظمة، أو العشوائية المنتظمة، يكون اختيار الوحدات منها على أسلس تقسيم العدد الكلي للمجتمع على حجم العينة المطلوبة، ومن شم توزيع وحدات المجتمع الأصلي، وبشكل متساوي ومنتظم على الرقم الناتج من ذلك التقسيم. ولتوضيح ذلك نعطى المثل الآتي:

إذا كان العدد الكلي للمجتمع هو (3000) طالب وطالبة مشاكر. وهو رقم يمثل عدد الطلبة في كلية ما، وكالت العينة المطلوبة هي (150) طالب وطالبة فقط، فيكون توزيع الوحدات الكلية الأصلية للمجتمع على الشكل الآتي:

$$20 = \frac{3000}{15}$$

وعلى هذا الأسلس فأنه يتحلد الرقسم الأول للعينة، أي أسسم الطالب الأول، بشكل يكون أقل من الرقم (20)، وليكن الطالب رقسم (3) مثلًا، شم يبدأ الباحث بتوزيع العينة على بقية الأسماء، وبالشكل الآتي:

أول رقم هو(3)، والرقم الثاني هو (3+20- 23)، والتسالث هو (43)، رقم (63)، و (63)، و (63)، و (63)، و (63)، و (63)، الخ ، وهكذا حتى نصل إلى آخر رقم، والذي سيكون (2983)، أي الرقم الذي يكون تسلسله (150)، أي أنه عندما نجمع عند الأرقام التي حصلنا عليها ابتناء من الرقم الأول (3) وانتهاء بالرقم (2983) يكون مجموع العينة التي حصلنا عليها، وبشكل منظم هو (150) أسم. ومن هذا المنطلق فإننا أعطينا فرصة لكل فرد من أفسراد المجتمع، المتمثل بما مجموعه (3000) طالب وطالبة، أن يكونوا ضمن أفسراد العينة، وبشكل منظم وعلال، إلى حد مقبول في البحث العلمي.

خامسا: العينة العمدية أو القرشية (Purposive Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات على أسلى حر، من قبل الباحث وحسب طبيعة بحثه بحيث يحقق هذا الاختيار هذف الدراسة أو أهداف الدراسة المطلوبة مثل ذلك:

- أ. اختيار الطلبة الذين تكون معدلاتهم في الامتحان النهائي جيداً جدداً فما فوق فقط، لأن هدف البراسة هو معرفة العوامل الستي تـوّدي إلى التفوق عند هذا النوع من الطلبة، مثلاً.
- ب. اختيار المتقاعلين فقط كشريحة اجتماعية في منطقة ما، دون غيرهم، ومحاولة معرفة اتجاهاتهم القرائية والكتب التي يحتاجونها، لأن طبيعة البحث تتعلق بالتقاعلين دون غيرهم من شرائح المجتمع الأخرى.
- ج. اختيار الذين يقرئون جريئة ما بشكل يومي منتظم، كأن يكون قراء جريسة الجمهورية، في العراق، أو جريئة النستور في الأردن.

سائما : العينة العرشية الأعينة العنظة (Accidental Sample)

ويكون الاختيار في هذا النوع من العينات سنهلاً، إذ يعمد البناحث إلى

اختيار عدد من الأفراد الذين يستطيع العشور عليهم، في مكان ما، وفي فترة زمنية عددة وبشكل عرضي أي عن طريق الصدفة، كان يذهب الباحث إلى مكتبة من المكتبات أو مدرسة من المدارس أو كلية من الكليسات، التي يتعلق البحث بها، ثم يوزع الاستبيان على من يراهم موجوديس أمامه. وقد يضطر العديد من الباحثين اختيار هذا النوع من العينة لسهولة استخدامها، أو لأن الوقت الذي لديه عدد أو لأية أسباب ومبررات أخرى، ومهما يكسن من أمر فأن من أهم سلبيات هذا النوع من العينات هو أنها قد لا تمثل المجتمع الأصلي تمثيلا صافقاً، خاصة إذا كان هناك تباين أو عدم تجانس في الخواص المطلوب عشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهدم قد لا يمثلون الصفوف يعشر على طلبة صف معين أو قسم معين فقط، وهدم قد لا يمثلون الصفوف والأقسام الأخرى ذات العلاقة بموضوع البحث الذي يقوم بد أو يذهب ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى تلكه المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيسة القراء والمستفيدين الذين يستخدمون ويوزع عليهم الاستبيان، ثم يكتشف بعد حين أن بعضهم يأتي لأول مرة إلى تلكه المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيسة القراء والمستفيدين الذين يستخدمون تلك المكتبة أو أنهم لا يمثلون بقيسة القراء والمستفيدين الذين يستخدمون المكتبة في إمام أو أسابيع أخرى، وهكذا.

المبحث الثاني

أدوات جميع المعلوميات

هنالك عبد من أدوات وومسائل جمع البيانيات والمعلوميات المطلوبية للبحث العلمي، نستطيع حصرها بالأتي:

المسادر والوثائق.
 الاستبيان أو الاستفتاء

القابلة.
 اللاحظة.

هذا وأن أدوات جمع المعلومات يمكن أن تحدد بطبيعة المنهج في البحث، فالبحث التباريخي أو الموثالقي مشل، ايجتاج إلى المصادر والوثائق المكتوبسة والمطبوعة أو الإلكترونية وغير المطبوعة، في جمع البيانات المطلوبة منها. أما المنهج ثم تنظيمها وتبويسها، وتحليلها واستنباط النتائج المطلوبة منها. أما المنهج المسحي فيحتاج إلى الاستبيان في جمع المعلومات، بالدرجة الأولى، وقد يستعين المنهج المسحي بالمقابلة، أيضا كاداة لجمع المعلومات، لوحدها منفردة أو مكملة لوسيلة الاستبيان، وبالنسبة إلى منهج دراسة الحالة فأنه قد يحتاج إلى الملاحظة، كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات كأول وأهم أداة لجمع المعلومات التي يحتاجها، بضوء دقة وعمق المعلومات للطلوبة والمجمعة، وكذلك شوليتها، أو قد يحتاج الباحث إلى الإستعانة بالمقابلة كاداة لجمع المعلومات، في حالة عدم إمكانية الباحث بتهيئة الوقت الكافي والوسائل المناسبة للملاحظة، وهكذا.

أما بالنسبة للمنهج التجريبي فهو أساسساً يحتاج إلى الملاحظة المتقصدة وليس الملاحظة الجردة، في جميع البيانات والمعلومات المطلوبة، كذلك فان منهج تحليل المضمون مثلاً يحتاج هو الآخر إلى الوثائق المطبوعة (صحف، مجلات، تقارير، ... الح) أو غير مطبوعة (افلام، تسمجيلات صوتية ... الح) في جميع المعلومات، وهذا ما سنأتي على تقصيله بالنسبة لهذا المنهج وأدواته المطلوبة في جمع وتحليل المعلومات وإن المناهج وأدوات جمع المعلومات المناسبة والمطلوبة لهما سنفصل لها بشكل أوسع في الصفحات القادمة من هذا الكتاب.

المبحث الثالث المصادر والوثــائق

نظرةعامة

غثل مصلار المعلومات وأوعيتها المختلفة أدوات مهمة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، فكثير ما يقوم الباحث بجمع مشل هذه المصلار والوثائق، بأشكالها وأنواعها المختلفة، ومن ثم يبدأ بفرز ما مجتاجه منسها، وبعد أن يقوم بتسجيل المعلومات المستلمة منها، يبدأ بتحليل تلك المعلومات وإبداء الملاحظات المطلوبة عليها. وفي استخدام المصلار والوثائق، كأداة من أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي، لابد للباحثين من الالتفات إلى أمور عدة أهمها:

ا. الاعتماد على المصادر الأولية (Primary source) في جمع المعلومات، قيسل اللجوء إلى المصادر الثانوية (Secondary Sources) في حالية صعوبة الحصول على المصادر الأولية المطلوبة. وقد تطرقنا إلى ماهية المصادر الأولية والثانوية في الفصل السابق، في مجل المنهج الوثائقي أو التاريخي.

2 التأكد من هل أن المسادر والوثائق هي الأداة الوحيدة المعتمد عليها
 في البحث في تحليل المعلوسات، أم أنها أداة مكملة لادوات أخسرى، مشل
 الاستبيان أو المقابلة أو الملاحظة، وبعبارة أوضح:

هل سيعتمد الباحث على المصادر والوثائق في جمع وتحليسل المعومات؟ أم أله سيعتمد أداة أخرى يجمع عن طريقها المعلومات، يكملها ما يحصل عليه من مصادر ووثائق؟ وفي الحالة الثانية فأن المصادر والوثائق سستكون أداة مساعدة أي ثانوية، وأداة جمع المعلومات الأخرى - الاستبيان أو المقابلية - هي الأداة الرئيسية في ذلك.

3: التأكد من طبيعة أوعية المعلومات التي سيعتمد عليها الباحث، وهــل سيعتمد على الكتب؟ أو على بحوث ومقالات الدوريات؟ أو على التقارير؟

أو على براءات الاختراع ؟ أو الوثائق الجارية والارشيف الجاري ؟ أو الوثائق التاريخية ؟ وهل سيعتمد الباحث على المواد الطبوعة ؟ أم على المواد السمعية والبصرية التسجيلات ؟ أم على المواد والأوعية الإلكترونية ؟ كالاتصال المباشر (Online) وأقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) وغرجسات المحاسوب المختلفة ؟ فلكل مادة شكلها وطبيعتها في التعامل مع المعلومات التي يجتاجها المباحث، وهذا ما سنفصله في فصل قادم من الكتاب.

الممادر الأولية والثاثوية المتمدد في البحث العلميء

لقد تطرقنا في الفصل السابق إلى ضرورة اعتماد الساحث على بيائات ومعلومات المصادر الأولية بالدرجة الأساس، وقبل لجوئه مضطرا إلى بيائات ومعلومات المصادر الثانوية ومستفصل بشكل أوسع للهيئة المصادر الأولية والمصادر الثانوية وطبيعتها، وكذلك قحص ونقد تلك المصادر.

أ. المصادر الأولية (primary sources)

وهي المصادر التي دونت وسجلت بياناتها ومعلوماتها بشكل مساشر بواسطة لشخص أو الجهة المعنية بجمع تلك المعلومات ونشرها فهي إذن المصادر ألي تكون معلوماتها اقرب ما تكون إلى الصحة واللقة. فالبيانات والمعلومات الإحصالية الجمعة بواسطة دوائر الإحصاء الرسمية المسؤولة عن حركة السنكان، وتعدادهم وتوزيعهم الجغرافي والمهني والاجتماعي والاقتصادي، هي اقسرب سا تكون الى الصحة والذقة من تلك البيانات والمعلومات التي سيعاد طبعها ونشرها ونقلها أو ترجمتها عن مثل تلك الدوائر الرسمية المسؤولة.

وكذلك فأن المذكرات التي يدونها القادة والشخصيات المهمة هي تعبسير مباشر ودقيق عن الأحداث والتطورات التي تحيط بهم وبحياتهم، وهي أكثر دقة من تلك المعلومات التي ستنقل عنهم بواسطة أشخاص آخرين فيما بعد

ونستطيع أن نصنف المصادر الأولية كالأتي:

نتائج البحوث والتجارب العلمية المنشورة سواء كانت على مستوى

- الرسائل الجلمعية المختلفة المستويات (رسائل دكتوراه، رسائل ملجستير ... الح) أو كانت على مستوى بحوث المؤقرات واللقساءات العلمية الخلية والقومية والعللية .
- براءات الاختراع المسجلة للى الجهات الرسمية المعنية والمبيشة مواصفاتها وملعيتها وفوائدها.
- 3 السير والتراجم، الخاصة بمختلف الشخصيسات العلمية والسياسية والاجتماعية والمهنية، والمدونة معلوماتها، عن طريق اشخاص قريبة ومرافقة، أو ذات اطلاع مباشر بالشخصية، أو الشخصيات صاحبة السيرة.
- 4. الوثائق الرسمية الجارية، والتي تمثل غاطبات ومراسلات الدوائر والمؤسسات
 المعنية المختلفة، والتي تشتمل على البيانات ومعلومات، تعكسس نشساطات
 تلك المؤسسات وعلاقاتها الإدارية والمهنية المختلفة.
- 5. الوثائل التاريخية المحفوظة في دور الكتب والوثائل والمراكز الوطنية المعنية بحفظ تلك الوثائل والتعلمل معها، كللعاهدات والاتفاقيات والأحداث ومسا شابه ذلك.
- المذكرات واليوميات المسجلة بواسطة شخصيات عاصرت الاحداث والامور
 التى يُكتبون عنها ويوثقونها.
- 7. التقارير السنوية والدؤرية المختلفة (فصلية أو شهرية أو نصف سنوية أو سنوية أو سنوية أو سنوية ... الح) والصادرة عن المؤسسات الإنتاجية (مصانع أو محامل أو شركات ... الح) والمؤسسات الخلعية (مستشفيات أو مدارس أو مكتبسات أو جامعات ... الح). وتعكس مثل هذه التقارير عادة خدمات ونتاجات تلك المؤسسات ونشاطاتها المختلفة بالأرقام والحقائق للفترة الحددة بالتقرير.
- 8. المطبوعات الإحصائية المسلارة عن الجمهات الرسمية المعنيسة بالسيكان
 والاقتصاد والتجارة الري والزراعة والثقافة مشال ذلك الكتباب السنوي
 الإحصائي البلي يصدر عن الجهاز المركزي للإحصاء في العراق.

- 9. المخطوطات، حيث أنها عمثل معلومات اساسية مكتوبة (مخطوطة) بوامسطة أشخاص موثوق بهم، وتكون لها أهمية موضوعية ودلالات تاريخية .
- اية مصادر أخرى تحمل معلومات تنشير الأول ميرة ، ومنقولية ميناشرة مين الجهة المعنية بإنتاج تلك المعلومات.

ب. المادر التاترية (Secondary Sources)

هي التي تنقل معلوماتها عن المصغر الأولية بشكل مباشر أو غير مباشر، أي أن البيانات والمعلومات، المتوفرة في المصغر الثانوية، قد تكون منقولة أو مترجة الى لغة أخرى التي ظهرت فيه تلك البيانات والمعلومات مباشرة أو أن تكون تلك البيانات والمعلومات منقولة أو مترجة عبر مصدر ثاني أو ثالث، وقد تم تناقل معلوماته عن المصدر الأولي بشكل غير مباشر. وبذلك قد تكون معلومات المصدر الثانوي أقل دقة عن معلومات المصادر الأولية الاسباب علة عكن أن نلخصها بما يأتي:

- احتمالات الخطأ من نقل الارقام والبيانات الأخرى أو ترجئها من المصدر
 الأولى إلى المصدر الثانوي، أو من مصدر ثانوي إلى مصدر ثانوي آخر.
- احتمالات الحطأ في اختيار المفردات والمصطلحات المناسبة، في حالة ترجمة المعلومات الى لغة أخرى، أو التصرف غير المشروع لنقل المعلومات .
- 3- احتمالات الإضافة على البيانات والمعلومات الاصلية لغرض المتزويق أو الشرح والتوضيح، ومن ثم الوقوع في أحطان قد تكون غير متعمدة، في تفسير مثل تلك البيانات والمعلومات.
- 4- حلف بعض البيانات والمعلومات لغرض التقليص والاختصار وما قد يرافق ذلك من تغيير، قد يكسون غير متعمله في مجمل معنى الأرقام والبيائات والمعلومات، بسبب عدم اكتمالها أو إجراء الحلف والتقليص عليها.
- 5- احتمالات التحريف، وذلك عن طريق التغيير المتعمد في البيانسات والمعلومات، وإضافة ما قد يسيء إليها ويشوه معناها، أو حدف متعمد لما

قد يؤثر على جوهر المعنى فيها، سواء كان ذلك عن طريق نقل المعلوسات أو ترجمتها الى لغة أخرى، ويحدث ذلك بغرض الإسباءة إلى الجهسة المعينة بالمعلومات، لاسباب سياسية أو اجتماعية.

وقد يجري العكس، حيث تكون هناك مبالغة وتضخيم في البيائات والمعلومات المجمعة - عن قصد - بغرض محاولة إعطاء صورة افضل عن الجهسة أو الحالة المعنية بالمعلومات، مع ما يرافق ذلك من محاذير في تغيير الصورة وعدم إعطاء معلومات دقيقة تعين الباحثين في الاستفادة من تلك المعلومات وتحليلها واستنباط النتائج المناسبة والصحيحة عنها التي تساعد في تقويسم الأخطاء ومعالجة المشاكل، وتقديم الحلول المقترحة المناسبة.

ونستطيع أن محده معلم المصلار الثانوية كالأتي:

- الموسوعات ودوائر المعارف التي تجمع معلومات عمادة من غتلف المصادر
 الأولية والثانوية.
- 2- مقالات النوريات بشكلها العام والتي تعتمد في معلوماتها على مصلار منشورة أخرى. فمعظم مقالات الصحف والجلات العامة والمتخصصة تقم في هذا الإطار عادة.
- 3- الكتب المتخصصة في ختلف الموضوعات والمعارف البشرية، سسواء كانت تلك الكتب منهجية دراسية أو كتب موضوعية متخصصة تزخير بسها غلف أنواع الكتبات.
- 4- أية مصادر ووثائق أخرى تحمل بيانات ومعلومات منقولة أو مترجمة من مصادر أولية أو ثانوية.

فحس ونقد للصادره

أن الإنسان عندما يكتب عن حادثة من الأحداث أو واقعة من الوقائع، فإنه قد يكون خاضعاً لتأثيرات شخصية أو أساسية أو دينية أو اجتماعية وعلى هذا الأساس فأن لدى الإنسان، عند كتابة التلويخ أو الوقائع التاريخية،

دوافع للوقوع في الخطأ في ذكر الحوادث ونقلها، قيد توصلت الى التحريف والتزييف وهذا ينطبق على الحوادث التاريخية البعيلة أكثر من انطباقه على الحوادث والوقائع التاريخية المعاصرة، وعلى هذا الأسناس فإنه على البلحث الذي يستخدم المصلار المنهج التاريخي أو الوثائقي أن يوجه نقسته وفحصه الى الوثيقة من ناحيتين أساسيتين:

أ - النقد والفحص الخارجي للوثيقة، الذي يحتم على البساحث التأكد من أصالة (Genuine) وصحة المعلومات الموجودة في الوثيقة، واستخدام كافة الوسائل المتاحة في سبيل التأكد من ذلك وبعبارات أوضح فأنه على الباحث أن يوجمه بجموعة من الأسئلة والاستفسارات بالنسبة للوثائق والكتسب التاريخية، في النقد الخارجي ومن هذه، الأسئلة والاستفسارات:

هل الوثيقة صحيحة ؟

ب. هل الوثيقة هي وصف للحلث والواقعة كما حدثت فعلا؟ ج. وإذا لم تكن كذلك فماذا عساء أن يكون النص الصحيح؟

- ا. صحة الوثيقة فقد يكون نص الوثيقة عرفاً في بعض أو كل أجراء أو قـد تحتوي الوثيقة على عبارات ونصوص تؤثر في طبيعة الحدث أو الواقعة، التي يكتب عنها.
- ممحة مصدر الوثيقة وأمانة الكاتب: وهنا يجب أن نتعرف على الشخيص الناقل أو الكاتب للوثيقة، وعلاقته بالحدث أو الواقعة ومواقفه منها.

بد النقد أو الفحص الداخلي للوثيقة والذي يعني تفسير المعلومسات والأرقام والحوادث الواردة فيها وفهمها فهما صحيحة وهنا يجب على الساحث -أن يوجه مجموعة أخرى من الأسئلة والاستفسارات، بالنسبة إلى النقد الداخلي

- أو الباطني للوثيقة، تختلف عن تلك الأسئلة التي وجهها في نقله الخارجي. ومن هذه الأسئلة ما بأتي:
 - أ. ما معنى هذا النص الموجودة في الوثيقة ؟
 - ب. هل آمن به صاحبه ؟
 - ج. هل كان محقاً في أيمانه يه ؟
- ويذهب بعض الكتاب في النقد الداخلي للوثائق إلى أبعد وأشمل من ذلك فيسألون الأسئلة الآتية:
- أ. ما الذي يعنيه الكاتب من عبارة معينة بالذات ؟ وما هو معناها ؟ هل هنالك
 معنى حقيقي لها بجانب المعنى اللفظي المعطى لها ؟
- ب. هل صنرت العبارة وغيرها من العبارات الأخرى عن عقيلة صادقة ؟ وهل كان الكاتب تحت ضغط يدعوه الى التحريف أو التبديل أو الحلف أو الإضافة؟
- ج. هل يتهم الكاتب بحداع القارئ ؟ وهل وقع تحت تأثير الغرور ؟ وهل كان متأثراً بالمجله معين أو متعاطفاً مع تيار فكري أو حركة أو حركة سياسية؟ وهل توجد هناك شواهد تشير الى وجود دوافع أدبية تأثر بها الكاتب وحفزته الى تعديل وتحريف وتزييف الحقيقة ؟
 - د. وأخبراً هل أن العبارات المستخدمة صحيحة ؟
- هـ وهل أن الكاتب محدود القدرات وضعيف في إمكاناته الفكرية ؟ وأن الحقائق التي يكتب عنها صعبة الملاحظة ؟ وهل أن الكاتب كان غير موفق في اختياره للمكان والوقت المناسين ؟.
- و. ما هو مدى دقة وصدق مصادر المعلومات التي يستند بها الكساتب ؟ خاصة
 إذا كان الكاتب هو ليس حاضراً (شاهد عيان) وأنه الملاحظ الأصلي
 للحدث والنشاط المعنى بموضوع البحث (11).

المبحث الرابع

الاستبيان (الاستفتاء)

(Questionnaire)

تظرةمامة

يكن تعريف الاستبيان - أو الاستفتاء - بأنه مجموعة من الأسئلة والاستفسارات المتنوعة، والمرتبطة بعضها بالبعض الآخر بشكل يحقق الهلف، أو الأهداف، التي يسعى أليها الباحث بضوء موضوعه والمشكلة التي اختارها لبحثه وترسل الاستفسارات المكتوبة هله عادة بالبريد، أو أية طريقة أخرى، إلى مجموعة من الأفراد أو المؤسسات اللين أختارها الباحث كعينة لبحثه، ومن المفروض الإجابة عن مشل تلك الاستفسارات، وتعبشة الاستبيان بالبيانات والمعلومات المطلوبة فيها وإعلاتها الى الباحث.

ويكون حدد الأسئلة التي يشتمل عليها الاستبيان كثيرة أو قليلة، تبعاً لطبيعة الموضوع، وحجم البيانات التي يطلب جمعها وتحليلها. ولكن المهم أن تكون الأسئلة واقية وكافية، لتحقيق هدف أو أهداف البحث، ومعالجة الجوانب المطلوب معالجتها من قبل الباحث.

الخطوات للطلوية لإنجاز الاستبيان

هنالك عدد من الخطوات الضرورية التي يطلب من الباحث تنفيلها في تصميمه وكتابته للاستبيان، نستطيع تلخيصها بالآتي:

ا. تجديد الأهداف المطلوبة من عمل الاستبيان على الساحث أن يلتفت إلى مشكلة البحث وموضوعه بشكل دقيق، ليستطيع أن يحدد أهدافه من تصميم الاستبيان وكتابته له، وماهية البيانات والمعلومات المراد جمعها من الأفراد والجهات المعنية بالاستبيان.(4)

- 2. ترجمة وخوين الاهداف الى مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ، مثل ذلك:
- أ. معرفة مقدار الوقت الذي عضيه طلبة الجامعات في مشاهدة براميج
 التلفزيون .
- ب. معرفية مقيدار الوقت المتبقي لهم للانصراف الى قراعة كتبسهم وواجباتهم الجامعية.
- ج. معرفة فيما إذا كان التلفزيون كوسيلة اتصل اصبح عاملاً معوقاً في متابعة الدراسة عند الطلبة . وبضوء الأهداف تلك فانه يستطيع أن يوجه عند من الأسئلة منطلقاً من الفقرة الأولى من الأهداف، وجموعة أخرى من الأسئلة من الفقرة الثانية ثم الثالثة ، وهكذا عيث يؤمن الحصول على الإجابات المطلوبة والكافية لبحثه ، كماً ونوعاً .
- ق. اختيار أسئلة الاستبيان وتجربتها على مجموعة محدودة من الأفسراد أي محاولة الباحث إعطاء مسبودة الاستبيان إلى عدد ن الأفسراد المحددين في عينة البحث، أو الأفراد الذين يستطيع الوصول إليهم ، وإن يطلب منهم قراة الأسئلة الموجودة فيسها وإعطاء رأيسهم بشان توعيتها من حيث الفهم والشمولية والدلالة. وكذلك كميتها وكفايتها لجمسع المعلومات المطلوبة عن موضوع البحث ومشكلته . وبضوء الملاحظات التي يحصل عليها فانه يستطيع تعديل أسئلة الاستبيان بالشكل الذي يعطي مردودات جيدة لان الباحث قد يعتقد بأنه الم بكل جوانب موضوع المبحث، همذا أو ذاك من مواضيع المبحث، وهكذا .
- 4. تصميم وكتابة الاستبيان بشكله النهائي، وهنا يقسوم المساحث بإصلاة كتابة فقرات الاستبيان وطباعته فقرات الاستبيان وطباعته إذا تطلب الأمر ذلك وتلقيقه وإخراجه بشكله النهائي ليكون جاهزا

- للاستنساخ بالأعداد المطلوبة منه.
- 5- توزيع الاستبيان، حيث يقوم بانعتيار افضل وسيلة لتوزيع وإرسال الاستبيان ، بعد كتابة أسماه الأشخاص أو الجمهات التي أنعتارها كعينة لبحثه، وأن تضمن طريقة التوزيع هذه وصول الاستبيان بشكل سليم وسريع .
- 6- متابعة الإجابة على الاستبيان ، فقد يحتاج الباحث الى التأكيد على عدد من الأفراد والجهات في إنجاز الإجابة على الاستبيان وإعادته، وقد يحتاج إلى إرسال نسخ أخرى منه ، خاصة إذا كانت قد فقلت بعضها، أو يدعي أصحابها بذلك فكثيرا ما يحتاج الباحث الى المتابعة الشخصية، أو المريدية، أو أبة وسيلة مساعنة أخرى .
- 7- تجميع نسخ الاستبيان الموزعة والتأكد من وصول نسبة جيئة منها ، حيث أنه لابد من جمع ما نسبته (75 %) فأكثر من عند الإجابات المطلوبة، بضوء حجم العينة، لتكون كافية ومناسبة لتحليل معلوماتها، ومن شم الخروج بالاستنتاجات المطلوبة منها .

أنواع الاستبيان:

هنالك ثلاثسة أنسواع مسن الاسستبيانات، بضسوء طبيعسة الأسسئلة والاستفسارات، التي تشتمل عليها، وهي كالاتي:

- الاستبيان المغلق والذي تكون أسئلته محددة الإجابات ، كان يكون الجيواب
 بنعم أو لا ، قليلا أو كثيراً .
- 2- الاستبيان المفتوح. وتكسون أسشلته غير محمدة الإجابات ، أي أن الإجابة .
 متروكة بشكل مفتوح ومرن لإبداء الرأي ، كأن يكون السؤال :
 - ما هي مقترحاتك بشأن تطوير الخدمة في مكتبة الجلمعة ؟

3- الاستبيان المغلق - المفتوح. وهذا النوع من الاستبيان عُتاج بعسض أسئلته
 الى إجابات عددة ، والبعض الآخر الى إجابات غي عددة (5) مثل ذلك :
 ما هو تقييمك لخدمات مكتبة الجامعة ؟ (سؤال مغلق)

-جيلة - وسط - ضعيفة

وإذا كانت الخنمات وسط أو ضعيفة فما هسي مقترحماتك لتطويرها؟ (سؤال مفتوح)

ومن الواضح بسأن أسئلة الاستبيان المغلقة تكبون أفضل، لكبل من الباحث والشخص المعنى بالإجابة عليها، لأسباب عنة أهمها:

أ- سهلة الإجابة ولا تحتاج إلى تفكير معقد .

ب- سريعة الإجابة ولا تحتاج إلى جهد كبير .

ج⁻ السهولة في تجميسع وتبويب المعلومات الجمعة من الاستبيانات الموزعة من قبل الباحث ، كأن يكون (70%) أجابوا بنعم و (230) بالا ، أو ما شابه ذلك من الإجابات .

ولكن قد يضطر الباحث الى ذكر بعض من الأسئلة التي يكون لها الجواب مفتوحة لعدم معرفته ما يدور في ذهن الشخص المعني بالجواب ولكن الاتجاهات الحديثة في تصميم وكتابة الاستبيان تحدد الإجابات ، حتى بالنسبة لبعض الاسئلة التي هي مفنوحة الإجابة في طبيعتها مثل ذلك:

ما هي البرامج التي تفضل مشاهدتها في التلفزيون؟

فيدلاً من أن يترك الفرد حائراً في إجاباته وتسميته لأنواع البرامج ، فأن الباحث يجند له تلك الأنواع بعد السؤال مباشرة ، فيقول :

- برامج غنائية برامج الثقافية
- أفلام عربية برامج سياسية
- أفلام أجنبية برامج الأخرى (أذكرها رجاء)

ميزات الاستبيان وعيوبه

أ - ميزات الاستبيان

يستخدم الاستبيان ، كأداة فعالة لجميع المعلوميات ، بشكيل واسبع في العديد من البحوث في الموضوعات الإنسانية والاجتماعية والعلمية المختلفة. لما يمتاز به من صفات وجوانب إيجابية نستطيع تحديدها بالاتي :

- الستبيان يؤمن تشجيع الإجابات الصريحة والحرة ، لأنه يرسل الى الفرد بالبريد أو أية وسيلة أخرى ، وعند إعادته الى الباحث فأنه يفترض أن لا يحمل توقيع أو حتى أمم الشخيص المعني بالإجابة ، ويعود السبب في ذلك الى الابتعاد عن وضع إحراجات المشخص أو الاشخاص الليمن أمنوا الإجابات أمام الجهات التي توجه الاسئلة وأن يكونوا بعيلين عن المراقبة أو الحاسبة أو اللوم فيما بعد وهذا الجانب مهم في الاستبيان لانبه يؤمن الصراحة والموضوعية والعلمية في نتائج البحث، وتجنب تحيز الباحث وضغطه باتجاه الإجابة على نوع معين من الأسئلة. وكل هذا لا يعني خلو كل أسئلة الاستبيان من التحيز باتجاه إجابات معينة، بعل يعني عدم وجود ضغط مهاشر يواجه الشخص المستجيب وجها لوجه بالجاء نوع معين من الإجابات .
- تكون الأسسئلة موحمة ومتشابهة لجميع أفراد عينة البحث في طريقة الاستبيان، لأنها مكتوبة ومصممة بشكل موحد للجميع، بينما قد تتفسير صيغة بعض الأسئلة عند طرحها وجها لوجه، في المقابلة، أو عند تفسير واستخدام عبارات بديلة تفهم بصورة غتلفة بين شخص وآخر.
- 3- تصميم الاستبيان ووحدة الأسئلة -- كما أوضحنا -- يسبهل عملية تجميع المعلومات في مجلميع وتصنيفها في حقول ، وبالتالي تفسيرها والوصدول الى

الاستنتاجات المطلوبة والمناسبة. فمشلا من السبهل تجييع الإجابيات التي نقول أن الحنمة جيلة في المكتبة أو المستشفى، والأخرى التي تقول بيأن الحنمة وسط، والثالثة تقول بأنها ضعيفة، ومن شم تحويليها الى نسبة مئوبة فيقول الباحث مثلاً:

60٪ أجابوا بأن خدمات مكتبة الجامعة جيدة .

25٪ أجابوا بأن الخنمة وسط.

15٪ أجابوا بأنها ضعيفة .

- 4- يمكن للأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يختاروا الوقت المناسب وبضوء فراغاتهم، للإجابة على أسئلة الاستبيان. فيستطيع الفرد مشلاً الإجابة على أسئلة الاستبيان في مكتبه أو منزله، وفي الوقت الذي يكون مهيئاً نفسيا وفكرياً لذلك.
- 5- الاستبيان يسهل على الباحث جمع معلومات كثيرة جدا ، اي من اشخصاص كثيرين ، وفي وقت عدد ، لأن الباحث يستطيع أن يسوزع مشات ، وأحياناً الاف الاستبيانات ، لمشات وآلاف الأشخاص بأيام محددة في السبريد، أو الوسائل الأخرى المتاحة، وأن يستلم الإجابات خلال أسابيع محدودة، وقليلة أحياناً.
- 6- نستطيع القول بان الاستبيان غير مكلف ملاياً ، من حيث تصميمه وإنجازه وتوزيعه ، وجمع معلومات ، مقارنة بالوسائل الأخرى التي تحتاج الى جهد اكبر وأعباء ملاية مضافة كالسفر والتنقل مسن مكان الى آخر ، وما شابه ذلك (6).

عيوب الاستبيان

أما العيوب والمعوقفات التي تشتميل عليها طريقة الاستبيان، في جمع

المعلومات، فيمكن تحديدها بالأتي:

- ا- عدم فهم واستيعاب بعض الأسئلة ، وبطريقة واحدة ، لكيل أفراد العينة المعنية بالبحث، خاصة إذا ما أستخدم الباحث كلمات وعبارات تعني أكثر من معنى، أو عبارات غير مألوفة. لذا فأننا نؤكد على دقسة صياغة أسئلة الاستبيان أولا وتجريبه على مجموعة عددة من الأشخاص والجهات المعنيسة بالبحث، قبل كتابته بشكله النهائي .
- قد تفقد بعض نسخ الاستبيان أثناء إرسالها، بالبريد أو الطرق المتاحة الأخرى، أو عند الجهة المرسلة اليها، لهذا فأننا نؤكد على مبدأ متابعة الإجابات وتحضير لسخ إضافية من الاستبيان لإرسالها بدلا من النسخ المفقودة، إذا تطلب الأمر ذلك، بغرض تأمين نسبة جيئة من الإجابات.
- 3- قد تكون الإجابات على جميع الأسئلة غير متكاملة ، بسبب إهمال إجابة هذا السؤال أو ذاك سهوا أو تعمداً .
- 4- قد يعتبر الشخص المعني بالإجابة على أسئلة الاستبيان بعض الاسئلة غير جديرة بإعطائها جزء من وقته ، لأن معلوماتها متوفرة من مصادر ميسرة للبعض ، أو أنها أسئلة تافهة ، أو ما شابه ذلك ، لذا فأنسه يتوجب على الباحث الانتباء إلى مثل هذه الأمور، عند إعداده لاسئلة الاستبيان.
- 5 قد يشعر الشخص المعني بالإجابة باللل والتعب من أسئلة الاستبيان ، خاصة إذا كانت أسئلتها طويلة وكثيرة (7).

مواصفات الاستبيان الجيد

بضوء العيوب التي ذكرناها سابقا، وبفرض تصهيبه وكتابة امستبيان حيد، محقق لأغراض البحث ، لابد من توفر عنه من المستلزمات والمواصفات الضرورية له ، والتي يمكن أن نلخصها بالآتي :

- I. اللغة المفهومة والأسلوب الواضح الذي يحقسق الغرض، حيث ينبغي أن تكون لغة العبارات المستخدمة واضحة ومفهومة، ولا تتحمل التفسيرات المتعددة والمعاني غير المحلدة، لأن ذلك يسبب إرباكاً في تفسيراتها لدى الأشخاص المعنيين بالإجابة، وبالتالي فإن الباحث سيحصل على إجابات غير دقيقة لأسئلة الاستبيان. كذلك فأنه من الفسروري استخدام الجمل القصيرة التي يسهل متابعتها والربط بدين معنى ومغزى منا هنو مطلوب الاستفسار عنه ومعرفته.
- مراعبة الوقب المتوفر لين الأشخاص المعنيين بالإجابة على أسئلة الاستبيان، وبعبارة أوضح يجب أن لا تكون الأسئلة طويلة تبعد الأفراد عن التجاوب مع الباحث في تعبثة معلومة الاستبيان والإجابة على الاستفسار، أو تجعل إجاباتهم سطحية سريعة وغير دقيقة بضوء تضايفهم في الوقت الطويل المطلوب للإجابة.
- 3. إعطاء مرونة كافية في الإجابة وفي ، وكذلك في الخيارات المطروحة . فيهنالك عدد من الأسئلة التي تحتمل أكثر من وجسه واحد في الإجابة أحياناً، وأن إعطاء عدد كافي من الاختيارات والمرونة في الإجابة تمكن الأشخاص المعنيين بالإجابة من التعبير عن آرائهم وإجاباتهم تعبيراً دقيقا وصائباً ، وكما سنوضح ذلك في الامئلة اللاحقة .
- 4. استخدام الكلمات الرقيقة والعبارات اللائقة المؤثرة في نفوس الآخريس ، فهنالك عبسارات مشل رجباء ، وشكراً ، تجد طريقها إلى قلبوب ونفوس الأشخاص المعنيين بالإجابة علسى استفسارات الاستبيان ، وتشجعهم في التجاوب والتعاون في تعبئة المعلومات وإرسالها إلى الباحث .
- 5. التأكد من الترابط بين أسئلة الاستبيان المختلفة ، وكذلك الـترابط بينـها
 وبين موضوع البحث ومشكلته ، وعدم الخروج عسن الموضوع من جهة ،
 وعدم إغفل أي سؤال مهم للموضوع من جهة أخرى .

- 6. الابتعاد عن الأسئلة المحرجة الستى تبعد الاخريس عسن التجاوب في تعبئة المعلومات المعلوبة ، وبعسارة أخرى يجب أن يضع الساحث نفسه مكنان الشخص أو الأشخاص المعنيين بالأسئلة وأن يبتعد عن الأسئلة التي لا يرضاها لنفسه ، والتي تسبب حرجاً شخصياً أو وظيفياً لهم .
- الابتعاد عن الأسئلة المركبة ، التي تشتمل على أكثر من فكرة واخملة عن الموضوع المراد الاستفسار عنه ، لأن في ذلك أرباك للشخص المعنى بالإجابة.
- لا تزويد الأفراد أو الجهات المعنية بالإجابة عن الاستبيان بمجموعة من التعليمات والتوضيحات المطلوبة في الإجابة ، وبيان الغرض من الاستبيان، وبجالات استخدام المعلومات التي سيحصل عليها الباحث .
- و. يستحسن إرسال مظروف يكتب عليه عنوان الباحث الكفل ، بغرض تسهيل مهمة إعادة الاستبيان بعد تعبئته بللعلومات المطلوبة ، وربما يكون من الافضل وضع طابع بريدي على المظروف ، في حالة إرساله بالبريد لتسهيل مهمة التعاون والمتجاوب السريع مع الأفراد والجهات المعنية بالإجابة .

وفيما يسأتي بعيض من الأمثلة على الجوانب التي تطرقنا أليبها في مواصفات الاستبيان الجيد واستفساراته الموفقة:

أولا: أمثلة على بعض التعليمات والتوضيحات المرسلة مع أسئلة الاسفيهان .

- أ- رسالة قصيرة توضيح الغرض من الاستبيان، وكذلك تعريف
 قصير بالباحث ومرحلته الدراسية أو درجته العلمية أو الوظيفية،
 والمؤسسة التي كلفته بإجراء البحث.
- ب توضيح وضع الإشارات على الإجابات المناسبة ، مثل ذلك : يرجى الإجابة على الاستفسارات عن طريق وضم علامة (×) أو إشارة (صح) داخل المربع الذي يناسب الإجابة .
- ج- بعض الاستفسارات تحتمل التأشير على أكثر من مربع واحد، لذا

يرجى تأشير المربع أو المربعات التي تعكس الإجابة أو الإجابات الصحيحة.

د - يرجى الإجابة على كافة استفسارات الاستبيان وعدم ترك أي سؤال الإ إذا طلب منك ذلك بغرض تحقيق هدف البحث.

هـ - كما ويرجس التفضيل بإرسالك الاستبيان بعيد تعبئة معلومات. والإجابة على جميع استفساراته الى العنوان الآتي :

(يذكر العنوان الخاص بالباحث كاملا أو يرسل مظروف عليه العنوان)

و - تقديم الشكر والامتنان على التعاون ، مثل ذلك:

(شاكرين لكم تعاونكم في خنعة البحث العلمي ...)

ثانيا : أمثلة على بعض أسئلة الاستبيان التي تعطي مرونة في الإجابـات وتعكـس وضوح التعبير ، وتساعد في تجميع المعلومات من قبل الباحث :

1- ما هو معلل عند الساعات التي تشاهد فيها برامج التلفزيون أسبوعياً ؟

•يين (10-15) ساعة

• أقل من (5) ساعات

• أكثر من (15) ساعة

• بين (5−10) ساعات

في هذه الحالة يستطيع الفرد أو الأفراد المعنيين بالإجابة على الاستبيان أن يحددوا المعدل الفعلي للسناعات الأسبوعية التي يقضونها أمنام جمهاز التلفزيون في مشاهلة برامجمه المختلفة ، كذلك يسمهل على البناحث تجميع المعلومات وترتيبها وتفسيرها.

2- هل تقرأ الصحف الحلية؟

⇒نعم ♦ لإ

3- إذا كان الجواب نعم فما هو معلل علد الساعات التي تقضيها في قراء الكتب المنهجية المقررة في الجامعة أسبوعيا؟

• أقل من (5) ساعات • بين (10-15) ساعة • بين (5-10) ساعات • أكثر من (15) ساعة

4- ما هو معمدل عبد السباعات التي تقضيما في قراءة المطبوعات الاخمرى
 (المجلات العلمية ، التقارير ، الوثائق الأخرى) ؟

أقل من (5) ساعات
 بين (10-15) ساعة

بین (5-10) ساعات • أكثر من (15) ساعة

وهذه الأسئلة تسهل على الباحث تفسير المعلومات الواردة في الإجابات على الأسئلة (5،4،3،1) وتبويبها ، وعمسل المقارنسات المطلوبة بينها وتفسير معلوماتها .

ثالثا : أمثلة أخرى عن إعطاء المرونة في الإجابة والوضوح في الأسئلة .

ما هو رأيك في الخدمات التي تقدمها مكتبة الجامعة ؟ (أو الخدمات التي تقدمها أية مؤمسة ثقافية أو علمية أو خدمية أخرى)

جيلة جدأ • متوسطة (مقبولة)

•جيلة • ضعيفة

(بدلا من تحديد الإجابة بفقرتين هي: جيدة، وضعيفة فقط ...)

ما هي عناوين الصحف التي تطالعها؟

• الثورة • العراق

• الجمهورية • القلاسية

• أخرى (أذكرها رجاء)

وهناك أمثلة أخرى أكثر وضوحاً في الاستبيانين المرفقين في نهاية الكتاب (أنظر ملحق رقم -2)

المبحث الخامس

المقابلة

(Interview)

نظرة عامة وتعاريف

نستطيع أن نحد مفهوم المقابلة في البحث العلمي بأنها مجموعة مسن الأسئلة والاستفسارات والإيضاحات ، التي يطلب الإجابة عليها والتعقيب عليها ، وجها لوجه ، بين الباحث والأشخاص المعنيين بالبحث أو عينة عمثلة لهم .

وتكون أسئلة المقابلة إما من نوع الأسئلة المفتوحة مثل:

ما هي جوانب العمل السلبية في رأيك؟ ويكون هذا السؤال بمعزل عمن إعطاء أية خيارات للإجابة.

ماهو معدل الزيارات الأمبوعية التي تقوم بها لمكتبة الجامعة ؟

_ مرة وأحلة مرتين

- ثلاث مرات - أكثر من ثلاثة مرات

خطوات إجراء المقابلة

1- تحنيد الهنف أو الأهداف والأغراض من القابلة.

يجب أن يحدد الباحث هدفه - أو أهدافه - من إجراء المقابلة ، وأن يقسوم بتعريف هذه الأهداف للأشخاص أو الجهات التي سيجري المقابلة معسها ، وعليه أن لا يجعل من هدفه أو غرضه شيئاً غلاضاً ، أو يتركه معلقاً بالصدف أثناء إجراء المقابلة ومستجداتها .

- 2- الإعداد المسبق للمقابلة .
- أ. تحديد الافراد أو الجهات المشمولة بالقابلة ، بحيث تكون كافية ووافية
 بأغراض البحث ومتناصبة مع وقت وجهد البلحث .
- ب. تحديد الأسئلة والاستفسارات المطلوب طرحها على الأفراد والجهات المعنية ، وربحا تكون من المستحسن إرسالها أو تسليمها قبل إجراء المقابلية ، بغرض إعطاء فكرة للأشخاص المبحوثين عن موضوع البحث وتهيئتهم البيانات المطلوبة للباحث .
 - ج. تجنب التكذيب أو إعطاء الانطباع أن الجواب غير صحيح .
- خبنب الباحث معرفة الجواب ، أو أنه يعرف بقية الجواب من خيلال
 كلمات جوابية قليلة . بل ترك الشخص المعني بالإجابة إكمال الجواب،
 والطلب منه توضيح ذلك وإعطاء أمثلة أو ما شابه ذلك .
 - 3 تنفيذ وأجراء المقابلة.
- أ إعلام الأشخاص والجهات المعنية بالقابلة بفرض القابلة والجهة
 التي ينتسب أليها الباحث وتأمين التعاون المسبق والرغبة في إعطاء
 البيانات المطلوبة للبحث.
- ب تعديد موعد مناسب مع الأفراد والجهات المعنية بالبحث والالتزام به من قبل الباحث .
- ج إيجاد الجسو المناسب للحوار من حيث المغلهر اللائق للساحث واختيار العبارات المناسبة للمقابلة.
 - د دراسة الوقت الحدد لجمع كل البيانات والمعلومات المطلوبة وبشكل لبق.
 هـ التحدث بشكل مسموع وبعبارات واضحة .
- و إذا كانت المعلومات تخص شخصاً واحداً عمداً في العينة فيستحسن أن تكسون المقابلة معه على انفراد ، وبمعسزل عسن بقيسة الأفسراد والعساملين معه ، أو الليس يشاركونه في النشساط الاجتمساعي أو

الوظيفي المعني بالقابلة .

4- تسجيل المعلومات

يجب أن تسبجل الإجابات والملاحظات التي يبديها الشخص المعني بللقابلة ساعة إجراء المقابلة، وأن تسجل نفس الكلمات المستخدمة من قبل الشخص، وأن يبتعد الباحث عن تسبجيل التفسيرات التي لا تستند على الأقوال والإجابات الفعلية، أي أن يبتعد الباحث عن تفسير معاني العبارات التي يعطيها الاشخاص المعنيين بالبحث، بل أن يطلب منهم التفسير، إذا تطلب الأمر ذلك.

- أ- تسجيل البيانات والملاحظات الأساسية على مجموعة أوراق معملة
 مسبقاً ، حيث تقسم الأسئلة الى مجليع وتوضيع الإجابية أمام كيل
 منها ، وكذلك الملاحظات الإضافية التي مجصل عليها الباحث .
- ب إجراء التوازن بين الحوار والحديث والتعقيب من جهمة ، وبمين تسجيل وكتابة إجابات المقابلة من جهة أخرى .
- ج يستحسن تسمجيل الحوار والإجابات بواسطة جهاز التسجيل العموتي ، إذا أمكن ذلك ، أو سمم بذلك.
- د إرضال الإجابات والملاحظات بعد كتابتها بشكلها النهائي الى الأشخاص
 والجهات التي تمت مقابلتها للتأكد من دقة تسجيل المعلومات (8).

ميزات للقابئة

- العملوماتها وفيرة وشاملة لكل جوانب الموضوع ، ففسلا عن أنها تنزود
 بمعلومات إضافية لم تكن في حسبان الباحث ، ولكنها ذات اهمية للبحث.
- معلوماتها دقيقة (أدق من الأستبيان) نظراً لإمكانية شرح الاسئلة وتوضيح
 الأمور المطلوبة ، كما ويمكن للباحث طلب توضيح بعض الإجابات غير
 الواقية أو غير الكاملة ، أو تحتاج إلى إعطاء أمثلة ... الخ .
- 3 مفيئة جنداً في التعرف على الصفافت الشخصينة للأفراد المطلبوب

- مقابلتهم وتقويم شخصياتهم ، والحكم على إجاباتهم .
- 4- وسيلة مهمة للمجتمعات التي لا تعرف القراءة والكتابة ، أو الاشخاص
 كبار السن والمعوقين .
- 5- نسبة ردودها أعلى من الاستبيان (١٥٥). فيؤا قيام بياحث بإرسيل (200) استبيان مثلا الى أشخاص وجهات معنية بالبحث فأنه ، لن يستلم أكثر من ما نسبة (70 90٪) في الغالب ، وحتى بعيد المتابعية . إما في حالة المقابلة فأن الباحث إذا ما خطط للقاء عشرة أشخاص مثلا فأنه في الغالب سيقابلهم جميعة وبعبارة أوضح فأنه بالرغم من أن عدد الاشخاص الذين يقابلهم الباحث في أسلوب المقابلة هم أقل بكثير (10 فقيط مشلاً) من عند الاشخاص الذين يراسلهم بالاستبيان (200مثلا) إلا أن نسبة الردود في المقابلة تكون أهلى من نسبتها في الاستبيان .
 - 6- يشعر الأقراد بأهميتهم أكثر في المقابلة مقارنة بالاستبيان.

عيوب للقابلة

- اس مكلفة من ناحية الوقت والجهد، حيث تحتاج الى وقت اطول للأعداد وللمقابلات وتوجيه الاستفسارات للإفسراد، كل في وقت مختلف عن الأخر، كذلك فأنها تحتاج الى جهد اكبر في التنقيل والحركة وتهيئة المستلزمات الملاية والنفسية لكل المقسابلات المطلوبة، وعاولة الحصول على المعلومات الكافية والوافية لموضوع البحث.
- 2- قد يخطئ الباحث في تسجيل المعلومات ، لذا ينصبح باستخدام جهاز تسجيل أو إرسال الإجابات للأشخاص المعنيين بالقابلة للتأكد منها (١١).
- 3- قد لا يعطي الأشخاص أو الجهات المنية بالبحث الوقيت الكيافي للحصول على كل الملومات المطلوبة.
- 4- الباحث الذي لا يملك إمكانات اللباقة والجرأة والمهارة الكافية لا يستطيع
 الحصول على كل المعلومات المطلوبة لبحثه من خلال المقابلة.

المبحث السادس

اللاحظية (Observation)

نظرة هامة وتعاريف

نستطيع أن نعرف أسلوب الملاحظة في البحث العلمي بأنها المساهدة والمراقبة المنقيقة لسلوك أو ظهاهرة معينة ، وتستجيل الملاحظيات أولا بالول ، كذلك الاستعانة بأساليب المداسة المناسبة لطبيعة ذلك السلوك أو تلك الظاهرة بغية تحقيق افضل النتائج ، والحصول على أدق المعلومات.

وتستخدم طريقة الملاحظة عادة لتلك المظاهر من السلوك التي لا تسهل دراستها بالوسائل الآخرى، وتوى الملاحظة دوراً أساسياً في الحصول على معلومات عن السلوك في المواقف الطبيعية، مثل ذلك سلوك الأطفل أثناء اللعب أو الأكل، أو عن غمط ودرجة التفاعل الاجتماعي بين الجموعات البشرية المختلفة. وهنالك اعتقاد بين كثير من الباحثين بان الأغماط الأساسية من السلوك يمكن تشخيصها بملاحظته السلوك والتصوف الطبيعي تحت ظروف يتفاعل فيها الفرد مع العوامل التي تحيطه وتعنيه، مثل ذلك تحليل سلوك المعلم في الصف عن طريق ملاحظة تصرفاته أثناء قيامه بالتدريس في مسلوك العناي (صف) اعتبادي (12).

وتعتمد طريقة الملاحظة بالدرجة الأسلس على قابليسة الساحث وقدرت. لي الصبر والانتظار فترات مناسبة ، وتسجيل المعلومسات والاستفادة منها ، ات أوضح فأنه يجب أن يقوم بالملاحظة فرد ذو خبرة وقابلية .

ات الكانتي

هنالك علد من الإجراءات الضرورية لاستخدام طريقية الملاحظية كأداة لجمع البيانات والمعلومات، ومن هذه الإجراءات ما يأتي: ((1)

- أ- تحديد الحدف. حيث أنه من الضروري أن يحدد الباحث هدف وغرضه
 الذي يسعى للوصول أليه باستخدامه لطريقة الملاحظة.
- ب- تحديد الوحدات والجهات الستي مستخضع للملاحظة ، شخص واحد ، اثنان ، أكثر ... الح .
- ج- تحديد الوقت اللازم والمطلوب لاستخدام هذه الطريقة ، فقد تستنفد وقتــاً طويلاً ، أكثر من الوقت المخصص للباحث .
- د -- تسجيل البيانات والمعلومات . يجب أن تكون للباحث -- وكما أوضحنا سابقاً
 القابلية والقدرة على استيعاب المعلومات وتحديد ما يطلب التعرف عليه وتشخيصه ، كذلك فأنه يجب أن يجري جمع المعلومات بشكل نظامي وعلى
 الباحث أن يتأكد من صحة المعلومات والبيانات ودقتها .

مزايا اللاحظة

أن أسلوب الملاحظة في جمع المعلومات مثله مشل الأساليب والأدوات الأخرى المذكورة سابقاً ، لها مزايا وفيها عيوبها أما مزايا الملاحظة فهي كالآتي :

- 1- معلوماتها أعمق . أي أن البيانات والمعلومات الجمعة عن طريق أسلوب الملاحظة في البحث العلمي تتغلغل الى أعماق وأسباب المشكلة أو الموضوع المراد بحثه ، وبذلك تكون المعلومات التي يحصل عليها الباحث من ملاحظته لأسلوب التدريس داخل الصف ، أو ردود فعل الطلبة من فهارس المكتبة مثلاً، أكثر عمقاً من المعلومات الجمعة بأساليب الاستبيان وحتى المقابلة.
- 7- معلوماتها أكثر شمولية وتفصيلا . حيث تكون الملاحظة مفصلة ، بحيث تؤمن للباحث كل المعلومات التي يريد الحصول عليها ، بل وتؤمن حتى معلومات إضافية لم يكن الباحث يتوقعها الباحث ، أو يأمل الحصول عليها ، وأن أسلوب الملاحظة هو من أكثر الوسائل المباشرة في دراسة عدد

من الظواهمر والممارسات.

- 3- معلوماتها أدق. فالمعلومات والإجابات التي يحصل عليها الباحث عن طريق الملاحظة هي أقرب ما تكون الى الصحة، وأكثر دقة من أي أسلوب آخر. حيث أن هذا الاسلوب هو أكثر الوسائل والأدوات المباشرة في معرفة الإجابات الدقيقة على تساؤلات المباحث وفرضياته.
- 4- العدد المطلوب بحثه مسن العيشات هذو أقبل مقارشة بالوسائل والأدوات الأخرى. فقد لا يستطيع الباحث الملاحظة إلا لظاهرة أو نشاط واحد يخص شخص أو عدد محدود من الأشخاص ، ولفترة كافية لغرض التوصيل الى المعلومات المطلوبة.
- 5- الملاحظة تسمح بمعرفة وتسجيل النشاط أو السلوك ساعة حدوثه ، وفي
 نفس الوقت الذي وقع فيه .

ميوب لللاحظة

أما أهم سلبيات وعيوب أسلوب الملاحظة في البحث العلمي فيمكن تلخيصها كالآتي:

- 1- قد يعمد الكثير من الناس الى التصنيع وإظهار ردود فعل وانطباعات مصطنعة الى الشخص القائم بالبحث ، وذلك عند معرفة هؤلاء الناس أنهم تحت المراقبة والملاحظة ، فقد لا يتصرف المسلمس في الصف بنات الطريقة الطبيعية التي يتصرف بنها إذا عنرف أنه مراقب وملاحظ ، وكذلك الحل بالنسبة لموظفي المكتبة وغير ذلك .
- -2 كثيراً ما تتلخل عوامل خارجية تعيق أسلوب الملاحظة ، مثل الطقس،
 والعوامل الشخصية الطارئة للباحث نفسه ، وغير ذلك .
- 3- أنها محدودة بالوقت الذي تحدث أو تقع فيه الأحداث ، وقد تحدث في أمساكن

متفرقة لا يتسنى للباحث وجوده فيها كلها ، لذا فأنه يكون من الصعب جداً عليه أن يجمع البيانات والعلومات والأدلة الضرورية اللازمة .

4 - بالنسبة لحياة الناس الخاصة هنالك بعيض الحالات الصعبة البي قد لا يسمع فيها للملاحظة أو قد لا تفيد فيها الملاحظة "".

ويمثل المخطط الآتي مناهج البحث المختلفة من جهمة ، ثـم أدوات جمع المعلومات من جهة ثانية ، ثم العينات المعللوبة في البحث العلمي من جهة ثالثة.

أنواع العينات Sampling	أدوات جم المعلومات	مثاهج اليحث
 العيثة المشوائية 	 المسادر والوثائق 	1.الوثائقي أو التلويخي
Simple Random	أ. مصلار أولية	Historical.2
	Primary Sources	
	مبدمصادر ثائرية	
	Secondary Sources	
2. العينة العشوالية المتظمة	2. الاستبيان أو الاستفتاء	2. الوصفي : المنح
Systematic	Questionnaire	Descriptive : Survey
	Interview Alial . 3	3. الوصفي : دراسة الحالة
		Case study
٨ العينة الطبقية التناسبية أو	Observation lis-XII.4	4. التجريي Experimental
الحصمية Quota		
5. العينة العمنية أر الغرضية		5. الإحمالي Statistical
Purposive		-
6. المينة العرضية		6. أخرى : تحليل اللضمون أو
Accidental		الحتوى المقارن الخ
		Others: Content Analyses,
!		Comparative etc

المبحث السابع

مقارنة بين أدوات جمع الملومات

على الرغم من أن الطريقة الوثائقية هي أكثر الطرق والوسسائل المتبعة في جمع المعلومات والبيانات وأوسعها انتشاراً ، إلا انه ليس هناك طريقة واحدة أو وسيلة منفردة هي افضل وأحسن من الطرق الاخرى .

والطريقة المناسبة لبحث معين قد لا تناسب بحثًا آخرًا. فالموضوع ومجمل البحث يفرض نفسه أحيانًا في تحديد طريقة بحث معينة.

ومن إلقاء نظرة على المقارنات والمعلومات المبيئة في أدنياه يتوضيح لنيا التباين في أهمية العطرق والوسائل الأربعة الرئيسية (13).

الحية الكلفة والجهد

- أ الوثائق والمصادر. كلفتها أقبل الأدوات والأسباليب المتوفرة في البحث العلمي خاصة إذا ما أعتمد الباحث على مكتبة الجامعة أو الكلية أو المؤسسة المعنية.
- ب الاستبيان . حيث أن الجهد المبذول هو أقل من أسلوب المقابلة ، وكذلك الملاحظة ، فلن يكلف الباحث سوى إرسل مجاميع الاستبيان بالسبريد أو بوسائل أخرى ، ومن ثم انتظار الأجوبة وتجميعها .
- ج المقابلة . تحتاج إلى جهد كبير ، وأحيانا تنقبل من مكنان الى آخر وانتظار وقت ليس بالقليل لمقابلة كل الأفراد والجهات المعنية بجمع المعلومات .
- د الملاحظة ـ جهدها كبير وتحتاج الى وقست ليسس بقليسل للمشاهنة المباشرة
 ومتابعة الأفراد والجهات المعنية بالبحث وجمع المعلومات اللازمة عنها .

2 - من حيث ضبط المعلومات ودقتها .

- اللاحظة: أكسر الأدوات والأساليب سن حيث ضبط المعلومات ودقتها
 وخاصة إذا ما استخدمت بشكل جيد ومدروس وواع ..
- ب- المقابلة . وهنا تتقارب وتتساوى دقة المعلومات في حالتي المقابلة والملاحظة إذا ما توفر الجو المناسب والوقست الكنافي للمقابلة ، فضلا عن مهارة الباحث ..
- ج- الاستبيان . . وقد تقل درجة اللقة في الاستبيان في الجتمعات التي يقل فيسها الوعي والتجاوب في مجل جمع المعلومات وأهميتها في البحث العلمي ..
- د- الوثائق والمصادر.. وقد تتفوق المصادر والوثنائق على الاستبيان أو غيرها من الأدوات في حالة الاعتماد على المصادر الأولية وفي حالة قلة الوعي في مجل الأدوات الأخرى المستخدمة ، إلا أنه ، وفي حالة الاعتماد على المصادر الثانوية ، فأنه تكون دقة المعلومات عرضة للشكوك ، وقد تكون أقل ضبطاً ودقة من الأدوات الأخرى ..

3- من حيث عمق المعلومات الجمعة.

- الملاحظة . يحصل الباحث على معلومات أكثر عمقاً من أي أداة أخرى،
 حيث أنه يحصل على معلومات وبشكل مباشر من خلال مشاهدات،
 وتتبعه لكل أبعاد موضوع ومشكلة البحث ..
- ب- المقابلة . . تكون معلوماتها أقل عمقاً من الملاحظة ولكنها موفقة وشاملة لاكثر جوانب الموضوع ، مقارنة بأساليب دراسة الوثائق والاستبيان ..
- ج- الوثائق.. قد يحصل الباحث على معلومات شاملة ، خاصة. إذا ما توفرت مصادر عديدة ، ولكنها لن تكون بعمق الملاحظة أو المقابلة في التحري عن أصول مشكلة البحث وجذورها وجوانبها المختلفة..

- الاستبيان .. إن المعوقات التي ذكر تاها في سلبيات أسلوب الاستبيان يجعلـه أقـل الأدوات عمقاً في معالجة موضوع البحث ومشكلاته. .
 - 4- مِن حيث المرونة في جمع المعلومات الحديثة .
- أ- الموثائق. . هنالك مرونة كبيرة في الوثائق المجمعة في تتبع آخر المعلومات عن موضوع المبحث ومشكلته ، وخاصة إذا ما أعتمد الساحث على أحدث التقارير والإحصائيات ومسجلات الأنشطة الخاصة بالمؤسسة أو الجهة المعنية بالمبحث ..
 - ب- القابلة . . دقتها جيئة في متابعة المعلومات الجليلة ..
 - ج- الملاحظة . . أقِل مرونة من حيث جمع العلومات الحديثة ..
- د الاسبتبيان . . أقمل الأدوات والأسماليب في متابعة المعلومسات المتجمدة في البحث ..
 - 5 من حيث شوليتها ووفرة معلوماتها ..
- أ- المقابلة ، شاملة لكل جوالب الموضوع ومعلوماتها وفيرة ، وخاصة إذا ما أحسن الباحث استخدامها ، وكان لبقاً في جم المعلومات ..
- ب- الملاحظة .. ويمكن القول أن كلاً من الملاحظة والمقابلية تتسياويان في ولمرة المعلومات المجمعة وتفاصيلها وشموليتها.
- ج- الوثائق. أقل شمولية عن الموضوع المراد بحثه ، خاصة بالنسبة للموضوعات والأنشطة المعاصرة .
- د- الاستبيان . . أقبل الأدوات شحولية ، حيث يقتصر على إجابيات الأفراد والجهات المعنية بالبحث ، والتي غالبها مها تكون عملاة بالإشارات التي متوضع أمام الاسئلة الموجهة إليهم ..

- 6 . من حيث إمكانية ردود الفعل .
- أ- الوثائق والمصادر. لا يتوقع الباحث حدوث ردود فعسل أو مقاومة أو علم تعاون من قبل الوثائق والمصادر ، فهي - إذا ما توفرت له - فأنها سستكون خاضعة لارادته.
- ب- الاستبيان. . كذلك فأن الاستبيان سيكون أكثر خضوعاً لإرادة الباحث مسن أسلوبي الملاحظة والمقابلة ..
- ج- الملاحظة .. وتتساوى الملاحظة مع الاستبيان في قلة احتمالات ردود الفعل الإيجابية أو السلبية تجله الثاحث ، خاصة إذا لم تعرف الجهة المبحوثة بأنسها المبحوثة بأنها تحت الملاحظة ..
- د- المقابلة. . كثيراً ما يلاقي الباخث ردود فعل مسن جانب الأشخاص الذين سيقابلهم ويتحدث إليهم لهذا السبب أو ذاك ، خاصة وأنه سيتحدث عن مؤسستهم أو مجل عملهم ومعيشتهم وعاولة كشف التقاب عن بعسض الجوانب السلبية في ذلك ..

المبحث الثامن

طرق عرض العلومات

غب على الباحث تحديد طريقة مناسبة لعرض البيانات والمعلومات التي قام بجمعها وتنظيمها وتحليلها ، في محتوى بحثه . . فهنالك شلاث طرق رئيسية يستطيع عرض تلك البيانات والمعلومات وإفهام القارئ بمحتواها وموضوعها ، هي العلويقة الإنشائية السردية وطريقة الجداول ، وطريقة الرسوم البيانية ، وكذلك باستخدام أكثر من طريقة واحدة من الطرق المبيئة أعلاه ، وسنوضح مثل هذه الطرق كالآتي : (١٥٥)

أو المنتخدم هذه الطريقة في المنهج المسحي الذي سبق وأن أشرنا إليه في المفصول السابقة ، والمذي يطلق عليه أحيانا بالمنهج الوصفي . ويكبون عرض ووصف البيانات والنتسائج المستخدمة في همله الطريقة بشكل سرد إنشائي . ويسهل استخدام هذه الطريقة الإنشائية كلما كانت كمية البيانات المتوفرة قليلة ، مثل ذلك أن نقول هنالك علاقة إيجابية بين المستوى الاقتصادي للفرد وبين قراءة الكتب ، فالقرد ذو المنخل العالي والذي يكون مورده من 200 دينار فما فوق شهريا يقرأ عشرة كتب في الشهر ، والفسرد ذو المنخل المتوسط والذي يكون دخله بين 100-200 دينار يقرأ خسة كتب في الشهر ، بينما الفرد ذو المنخل المتوسط والمنح المائي المنافي مناه عن 100 دينار شهريا لا يقرأ إلا بمملل دو المنخل المتوسط المعالي منها بمثل همنه البيانات وتوضيح المعلقات واستخلاص النائج منها بمثل همنه البيانات وتوضيح المعلقات واستخلاص النائج منها بمثل هله المسرد الإنشائي موضحين ذلك بالبيانات

ب- طريقة عرض البيانات في جداول

ويكون عرض البيانات في هذه الطريقة في أعملة كل نوع من المفردات

بشكل يجعل من السهل استيعابها واستخلاص النتائج منها. ويكون تنظيم وتصنيف البيانات الإحصائية هنا بالطرق التالية :

- ا- تصنيفات تعتمد على اختلافات في النوع ، مشال ذلك تصنيف السكان
 حسب الجنس أو تصنيف الشركات حسب الصناعة ، وهكذا .
- تصنيفات تعتمد على اختلافات درجة خاصة معينة ، ويطلق على همذا النوع من التصنيف الكمي ، مشل ذلك تصنيف العاملين في المؤسسة حسب الرواتب والأجور ، وتصنيف المؤسسات حسب عدد العاملين فيها وهكذا.
- 3- تصنیفات تعتمد على التقسیمات جغرافیة ، كان تصنف البیانات والمعلومات حسب القبارات أو البدول أو المبدن أو ما شابه ذلك من التقسیمات الجغرافیة .
- 4- تصنيفات تعتمد على السلسلات والغترات الزمنية وهنا تعرض البيانات
 حسب السنين أو الأشهر أو الأسابيع أو ما شابه ذلك.

ج- طريقة عرض البيانات في رسوم بيانية .

وهنا يحاول تحليل البيانات إحصائيا بشكل يسهل له استخلاص النتاتج منها وتقدير إمكانية تعميمها . ويأخذ التحليل الإحصائي في هذا الجل أشكالا متعددة مثل إيجاد مقاييس التوسط ومقاييس التشتت ، ودراسة الارتباطات بسين الظواهر ، وعمليات اختبار الفرضيات . وبعبارات أخرى فان البيانات في هسنه الطريقة توضح بشكل رسوم بيانية يجاول الباحث فيها اكتشاف العلاقة فيسها بالإطلاع عليها والنظر إليها .

د- طريقة عرض البيانات باستخدام أكثر من طريقة واحدة

وهنا تستخدم أكثر من طريقة واحدة مما ذكر أعـلاه في البحث الواحـك كاستخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية معا، وهكذا . وعلى العموم فانه يجب التأكد من المعلومات المدرجة في أدناه عند تقييم البيانات الجمعية بغيض النظر عن الطريقية التي جعبت بنها تلك البيانات وهي كالآتي: """

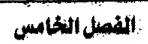
- ان يكون عدد الأدلة التي جمعت ونوعسها كافياً ومناسبا كما ويجب تجنب البيانات التي لا لزوم لها.
- 2- يجب أن تسرد الأدلة وتنظم بشكل تسستخلص منها المعلومات موضوع الدراسة والبحث.
- 3- يجب أن تتخذ الاحتياطات اللازمة لتوفير الدقة في تسجيل وجمع البيانات ، كما ويجب مراجعة البيانات والإجراءات والنشائج لاكتشاف الأخطاء إن وجلت.
 - 4- تفسير المواد األصلية واألدلة وشرحها بشكل دقيق دون تحريف أو سوء عرض.
- 5- يجب استخدام الرسوم والخرائط والمخططات والجــداول والصــور بشكــل يستطيع فيه الباحث نقل الأفكار بكفاءة عالية.
- 6- استخدام الرموز المكتوبة الخطية لتمييز الخطوط في الرسوم بـ للا مـن استخدام الألوان التعددة . خاصة إذا كان البحث سيعاد طبعـ بالتصوير أو الاستنسام .
- 7- يجب أن يكون عرض نص المعلومات متفقا مع الأسلوب والشكل المقرر. كما ويجب أن يكون مقسما الى فصول أو أقسام فرعية مناسبة وإعطاء عناوين مناسبة وأن تربط هذه الفصول والاقسام بشكل منطقي متسلسل وصولا إلى حل المشكلة المبحدثة.
- 8- يجب تثبيت المراجع والمصادر عند استخدام واقتبلس حقبائق من أيحماث أخرى بشكل يستطيع فيه القباريء الرجوع الى تلك المراجع والمصلار

- وتمحيصها.
- 9- من الضروري إدخل كلمات وجمل وفقرات انتقالية مناسبة لكي توضيح
 العلاقة بين العناصر المختلفة في البحث وتسهل تتبع عرض الموضوع.
- 10 يجب صياغة البارات بشكل دقيق كما ويجب استخدام اللغة السليمة والاسلوب الجيد ((1).

مصادر القصل الرابع

- البخث العلمي الرحن على وكايد عبيد الحق ، البخث العلمي مفهومه أدواته ، أساليه عمان ، دار الفكر ، 1984 ص 110-110 .
- 2- قنديلجي، عامر إبراهيم، البحث العلمي، دليل الطالب في الكتابة و
 الكتبة البحث. بغداد الجامعة المستنصرية، 1979، ص 61-63.
 - 3- عبيدات، مصدر سابق، ص 121.
 - 4- نفس المسدر. ص121.
 - 5~ نفس المبدر. ص123-124.
- (6) Powel, R. Basic Research methods for Librarians, P. 90-91
 - 7- قنليلجي ، علم ، مصدر سابق ، ص67 .
 - 8- نفس المصدر، ص64-66.
 - 9- عبيدات ، مصدر سابق ، ص135-139 .
 - 10- قنليلجي، عامر، مصند سابق، ص69.
 - 11- نفس المسدر .

- 12- لوفيل، ك و ك. س. لومسون، حتى نفهم البحث التربوي، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة، الفاهرة، دار المعارف، 1976 ص115.
- 13- يعرب فهمي سعيد، طسرق البحث ط3 ، الكويست ، وكالمة المطبوعات 1975 ، ص 344 - 345
- 14 أحمد بدر ، أصبول البحث العلمي ومناهجه ، ط2 ، الكويت ، وكالـة
 المطبوعات 1975 ، ص. 344-345
 - 15 قنديلجي، عاس، مصدر سابق ص78-77
- 16- فوزي غرابية) وآخرون (،أساليب البحث العلمي في العلوم ألاجتماعية والانسانية ، عمان ، الجامعة الأردنية ، 1977 ، ص. 85-118
- 17− قان دالين ، ديويولد ، مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة عمد نبيل نوفل وسليمان الخضري وطلعت منصور غبريال ،القاهرة ، مكتبة الأنكلو المصرية ، 1977 ، ص 628 .



الشكل النهائي للبحث



القصيبيل الخامس

الشكل النهائي للبحث

تمهيد

ويطلق على هذا الجانب المهم من مراحل إلجاز البحث أو الاطروحة أحياناً " كتابة مبيضة البحث " أو " كتابة تقريس البحث " ، حيث يقوم الباحث بحراجعة وافية ودقيقة لمسبودات البحث - أو الاطروحة - التي جمع معلوماتها وحللها ودونها ، ثم قام يتعليل ما يحتاج إلى تعليل وتقويسم وتصحيح من الفقسرات أو العبلرات أو الجمل ، وكللك إضافة ما ينيغي أضافته، والأهم من هذا وذاك التأكد من دقة وسلامة المعلومات من ثلاث جوانب أسامية هي:

- العلميا وموضوعيا ، أي من حيث استخدام المصطلحات العلمية والفنية المتخصصة في عمل البحث .
- 2. لغويا"، أي من حيث نقة الاسملوب اللغنوي والتعميري ، ومسلامة النحمو والصرف .
- 3. شكليا" وفنيا"، أي من حيث الشكل الماي للبحث، والإشهارات والعلامات المطلوب استخدامها، كذلك الترقيم والتنقيط المتبع في غتلف جوانب البحث أو الرسالة.

وسنتطرق إلى العديد من هذه الجوانب بشكل تفصيلي ، في الصفحات القلامة من هذا الفصل ، بعد توضيح أقسام البحث الرئيسية والثانوية .

المبحث الأول

أقسام البحث

يجب أن بينوب البحث أو الاطروحة ، بشكلتهما التهائي ، ويقسما بشكل منطقي مقبول وواضح ، ومن للمكن أن تحصر أقسام البحث المختلفة بالاتى :

أولا" : المعلومات التمهيديه ، أو كما يسميها البعض الصفحات التمهيدية .

تُأْنِيا" : المِّن أو النص ، وكما يسميه البعض صميم المادة .

ثَالِثًا" : الاستنتاجات والتوصيات ، أو كما يسميها البعض النتائج والمقترحات

رابعا" : المصلار ، أي قائمة المصلار والقراءات التي أعتمدها الباحث .

خامسا": الملاحق.

وسنأتي على تفصيل أكثر للأقسام الخمسة للبحث ، أو الرمسالة ، في السعفور القائمة من الكتاب وكالآتي (1):

(Preliminaries) أولا": "كافهان التمهينية (

وهملًا الحرم الأول من البحث أو الأطروحة تنعكس فيه جوانب افتتاحية ومفتاحية مهمة تنعكس بالآتي:

أ - صلحة العنوان (Title Page)

وتشمل على أسم الجلمعة أو الكلية أو المؤسسة التي ينتمي إليها الباحث ، ويكون موقع هذه المعلومات في الجهة العليا اليمنس من صفحة العنوان . ثم عنوان البحث - أو الأطروحة - الرئيسي وتحته العنوان الثانوي ،

أن وجد، ويكون موقع هذه المعلومات في وسط الصفحة، مرتفعة قليلا" إلى الأعلى، ثم يلي ذلك الاسم الكامل للباحث ثم تاريخ إنجاز البحث ومكانه.

وقد تذكر بعض المعلومات الإضافية بالنسبة للرسائل الجامعيسة والأطاريح ، مشل متطلبات الرسالة والشهادة ، وكذلك بالنسبة لبحسوث المؤتمرات والندوات العلمية ، كتاريخ انعقاد المؤتمر ومكانه .

ب - في حالة الأطاريح والرسائل الجامعية تترك صفحة ثانية بعد صفحة العنوان لكتابة أسماء الأساتذة المشرفين والمناقشين.

ج- صفحة الإهداء أو الشكر والتقدير ، حيث يحتلج بعض الباحثين إلى تخصيص صفحة لإهدائه البحث أو الأطروحة لشخص قريب عزيز ، وتوضيح تقديره وامتنانه لمواقف مهمة ساعدته في إنجاز بحثه وتسهيل مهمته .

د- قائمة المحتويات (Table of Contents) ويسميها البعض الحتويسات فقط ، يقابلها بالإنكليزية (Contents) أما تسمية مثل هذه الصفحة بالفهرس أو ما شابه ذلك فلا يجوز ، لان هذا شيء وذلك شيء آخر .

وتشمل قائمة المحتويات على عناوين الأقسام والفصول الخاصة بالبحث ، مع ذكر أرقام الصفحات التي وردت فيها تلك الأقسام ، ويفضل البعض أن تكون قائمة المحتويات تفصيلية بحيث تشمل كافة الأقسام الرئيسية والثانوية والفرعية للبحث أو الأطروحة ، حتى وأن غطت مثل هذه المعلومات صفحات عنة .

هـ قائمة الأشكال والرسومات والجداول (Table of illustrations) فكثيرا" ما تشمل البحوث والرسائل الجامعية على جداول إحصائية وبيانية ورسومات وخرائيط وأشكال توضيحية لمعلومات البحث ، فمن المفضل أن مترتب هذه الأشكل والرسسومات والجداول في قائمة بصفحة مستقلة تلي صفحة المحتويات ، لتوضيح عناوينها وأرقام الصفحات التي وردت فيها (2).

و- خلاصة البحث (Summary) أو كما يسميها البعسض المستخلص (Abstract) ، وعلى الرغم من وجود فوارق فنية بين المصطلحين ، من سيست التسميات والعبارات المستخدمة فيهما ، كما" ونوعا" ، إلا أن الفكرة بالنسبة للبحوث والرسالات الجامعية هي واحدة ، والمقصود بخلاصة البحث هي تقرير مقتضب وقصير عن أهم ما قام به الباحث ، ابتداء من تحديده لمشكلة البحست ، وحتى تحليله للمعلومات ، ومن ثم وصوله إلى الاستنتاجات المطلوبة .

ويوضح الكاتب باول (Powel) الجوانب المتعلقة بالسنخلص بقولسه ، أن المستخلص عبارة عن خلاصة قصيرة يعيد الباحث فيها صياغة مشكلة البحث، وإجراءاته والاستنتاجات الرئيسية التي توصل إليها ، ويكون علاة بحدود 200 كلمة أو أقبل ، ويعتبر المستخلص غير ملزم للباحث ، إلا إذا اشترطت الجهة المعنية يقبول ونشر البحث أو على مثل ذلك (6).

ثَانِيا" ؛ لِكَانَ أُو النِّسَ (Text)

ويعتبر هذا الجزء من البحث ، أو الرسالة ، الأكبر والأوسع ، وحصيلة جهد الباحث في جمع المعلومات من مصادرها المختلفة ، وعبر أدوات جمع المعلومات المتنافقة المتاحة للباحث ، ويشتمل المتن أو النص على أقسام وجوانب مختلفة هي كالأتي

1. مقدمة البحث (Introduction) .

وتعلج مقلعة البحث جوانب إيضاحية مهمة للبحث هي:

- أ النوافع التي دفعت الباحث إلى احتيار موضوع البحث ومشكلته ، وبعبارة أخرى هلف أو أهداف البحث .
- ب الخطوات العلمة لمشكلة البحث والجوانب التي يشتمل عليها البحث ،
 أي فقرات البحث وتغطيته الموضوعية بضوء المشكلة .

- جـ فكرة عامة عن خطة البحث ، ومنهجيت، والمصلار والعلومات التي جمعها وأعتمدها الباحث في بحثه .
- د نظرة علمة عن الاستنتاجات والتوصيات التي توصل إليها البياحث. ولا يشترط في الباحث ذكر التوصيات بل الإشارة إلى ماهيتها والجهات المعتيسة بها وطبيعتها (۵).
- هـ المشاكل والمعوقات التي واجهت الباحث في عمله عبر خطوات البحث المختلفة.
- و- قد يضمن الباحث مقلمته شكره وامتنائمه للجهات والأشخماص الذيمن قلموا له مساعدات تتجاوز حدود وظائفهم وأعمالهم الطبيعية في تسمهيل مهمته البحثية وتوفير المهادر والمعلومات له.
- ز- التعريسف بالصطلحسات الأساسية (Key Terms) والمختصسرات (Abbreviations) إذا تطلب الأمر ذلك (عن الله عنه)

وقد يتوسع الباحث في مقدمته ويجعلها تشتمل على عسد مسن الأجسراء الفرعية المطلوبة في البحث العلمي ، مثل :

أ - هنف أو أهداف البحث .

ب - أهمية البحث ، ما هي أهمية البحث ؟ ومن الجنهات المعنينة بتلك الأهمية ؟

جـ - منهج البحث وأدوات جمم المعلومات.

هـ - فرضيات البحث.

و- حنود البحث.

ز- الجوانب الاخرى التي تمثل منهجية البحث.

2. الأبواب

وقد يعتمد الباحث إلى تقسيم بحثه إلى قسمين أو ثلاثة رئيسية يسميها الأبواب ، والتي هي أكبر وأوسع تقسيم للبحوث والنراسات ، حيث يشتمل كل باب من أبواب البحث على قصول ، أي أكثر من قصل واحد عادة .

ونظرا" لأن عبارة الأبواب تستخدم في البحسوث والمؤلفات الضخمة ذات الصفحات الكثيرة ، لهذا فأن أغلبية البحوث التي لا يتجاوز عسلا صفحاتها المائة صفحة (50 صفحة) تكتفي بالتقسيمات الأخرى التي سنوردها لاحقا" والمتعلقة بالفصول والمباحث .

3. القصول والماحث

يعتبر تقسيم البحث إلى عدد من الفصول المناسبة أمر مفضل ومناسب في كتابة تقرير البحث ، أو الشكل النهائي له . حيث يغطي كل فصل جانبا" من جوانب الموضوع . وتتسلسل معلومات متن البحث عددة ، عبر الفصول التي سيشتمل عليها ، بحيث تكمسل تلك الفصول بعضها البعض الأخر ، وتنساب فيها الأفكار والمعلومات بشكل تسلسل منطقي مفهوم .

وإن تقسيم البحث والرمائل الجامعية إلى فصول ومباحث لا يعني نوعا" واحدا" من البحوث بل يعني كافة الأنواع ، سواء كانت وثائقية ، او ميدانية ، أو أساسية نظرية ، أو تطبيقية . ويشتمل كل فصل عادة على عند من المباحث - مبحثين أو أكثر - والتي من المفسروض أن تشوزع عليها معلومات الفصل الواحد .

(Findings and Recommendations) الأملنا عات والتوصيات (Findings and Recommendations)

وتسمى أحياتا النتائج والمقترحات، فكل بحث علمي، اطروحة كانت، أو بحث مؤتمر، أو بحث جامعي أكساديي، أو تطبيقي، يجب أن يشمل على

مجموعة من الاستنتاجات التي خرج بها الباحث خلال تحليل المعلومات الجمعة. وتنظم عادة الاستنتاجات في عاور أو نقاط متسلسلة، بشكل منطقي، أو بشكل عاور، أو ما شابه ذلك.

وينبغي أن تتوفر مجموعة من المواصفسات الضروريسة في نشائج البحسث الجيله بغض النظر عن أسلوب البحث ومنهجه وأدوات جمع المعلومسات فيسه، وهي كالآتي:

- أ تشخيص الجوانب التي توصل إليها الباحث بشكل واضح ، عن طريق
 المنهج الذي أتبعه والأداة التي جمع بها المعلومات ، والابتعاد عن ذكر
 الاستنتاجات التي لا تستند على هذا الأسلس .
- ب لا يشترط بالاستنتاجات كلها أو بعضها أن تكون سلبية ، فقد تكون هنالك جوانب إيجابية بحتاج الباحث إلى ذكرها ، وجوانب أحرى مسلبية يحتاج التنبيه عنها .
- جــ الابتعاد عن الجملة والترضية في ذكر الاستنتاجات واعتماد الموضوعيـة في طرح السلبيات والإيجابيات .

أما التوصيسات - أو المقترحات - فهي النقاط والجوانب التي يسرى الباحث فسرورة سودها ، بضوه الاستنتاجات التي توصل إليها . وعلى البساحث أن يأخذ عند من الأمور بنظر الاعتبار عند ذكره للتوصيات أو المقترحات هي كالآثي:

اً - أن لا تكون التوصيات والمقترحات بشكل أمر أو إلزام ، وإنما بشكل الا أمر أو إلزام ، وإنما بشكل القراح فيقول الباحث مثلا" ;

"يوصى الباحث بإعانة النظر في أو يفترح الباحث العمل على" .

ب - أن تستند كل توصية على استنتاج أو أكثر خسرج بمه الباحث وذكره في

- القسم الخاص بالاستنتاجات. ولا يشترط أن تكون هنالك توصية لكــل نتيجة خرج بها، فقد تحتلج نتيجة واحلة أكثر من توصية، وقد لا تحتــلج بعض النتائج إلى أية توصيات لسبب أو لآخر، اقتنع به الباحث.
- جـ ينبغي أن تكون التوصيات والمقترحات معقولة وقابلة للتنفيذ ، أي ضمن الإمكانات المتاحة للمؤسسة المعنية بالبحث ، أو الإمكانات التي يمكن أن تتاح له مستقبلاً .
- د الابتعاد عن منطق العموميات في التوصيات وهذا ينطبسق على الاستنتاجات كذلك وأن يكون الباحث عنداً وواضحاً في توصياته .
 كالابتعاد عن القول :
- " يقترح الباحث زيادة عدد العاملين في القسم أو المؤسسة ... " بل ينبغي أن يجدد ما هو العدد المطلوب ، وما هي مبررات هذا العسدد ، بالحقائق والأرقام .
- هـ- أن تنسجم التوصيات وكذلك الاستنتاجات مع عنوان البحث ومشكلته وأهدافه ، وأن يبتعد عن الخوض في أمور خارجة عن بحثه ، إلا أن ذلك لا يمنع من أن يوصي الباحث بقيام باحثين آخرين بمعالجة جانب أو أكثر من جوانب ومواضيع ومشاكل ظهرت له أثناء بحشه ، ولم يكسن لتلك المواضيع أو المشاكل علاقة مباشرة بطبيعة بحثه .
- و- من المستحسن تقسيم التوصيات وكذلك الاستنتاجات إلى عساور وموضوعات ثانوية تجعل عناوين عندة ، خاصة إذا كانت كثيرة ، نحيث يحمل كل عور أو موضوع ثانوي مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات المناسبة.
- مثل ذلك: يخصص عبور للقبوى البشريبة، وأخبر للأجهزة، وأخبر للأثاث، وهكذا.

رابعا" : المادر (References)

يمثلج الباحث إلى استخدام بجموعة من المصلار في بحثه ، مهما كان نسوع المبحث وطبيعة المنهج الذي اتبعه الباحث ، فهو يحتلج المصلار المتمثلة بالكتب المتخصصة بموضوع بحثه والى مقالات الدوريات ومعلومات من التقارير الفنيسة والمراجع والمسواد المطبوعة الأخرى ويحتلج تلك المصلار في المجالات الآتية :

- أ. استخدام المصادر في القراءات الاستطلاعية ، فالباحث يحتسلج إلى المصادر في
 توسيع قاعلة معرفته عن الموضوع الذي يبحث فيه ويكتب عنسه ، وكذلك
 في بلورة الاتجاء الذي يسير فيه بحثه قياسسا ومقارضة بالاتجاهات الاشرى في
 الموضوع نفسه ، أو الموضوعات ذات العلاقة .
- 2. استخدام المصادر في البحث الوثائقي التساريخي، حيث بحتاج الباحث إلى مصادر في كتابة ومعالجة مختلف فصول وأقسام البحث، وبعبارة أخرى فيأن المصادر ستكون المعين الأول في كتابة البحث الوثيائقي، من بدايشه إلى تهايته.
- 3. استخدام المصادر في البحث الميداني (مسحي، دراسة حالة، ... الح) فسأن الباحث بجتاج المسادر والوثبائي في كتابة الفصل النظري أو الوثبائقي، الذي هو ضروري لكل بحث ميداني، ويمثل فصلاً مهماً ومتقدماً عسادة من فصول البحث الميداني.

وعموماً فإن قائمة المصادر التي أعتملها الباحث في كتابة بحثه -- كله أو فصل منه -- ينبغي أن ترقم بشكل متسلسل منسق وأن تؤخذ عند مــن الأمــور في نظر الاعتبار أهمها :

1. يجب أن يكون ترقيم المصادر بشكل متسلسل ، بحيث يعكس كل رقم نفسس

الرقم اللذي ورد في نص وتقرير البحث ، فللصدر رقم (1) مشلا" ، والمذكور في قائمة المصلار في نهاية الفصل أو في حاشية الصفحة ، هو المصدر الذي استخدم في الصفحة كذا من النص ، والذي أشير إليه بذات الرقم (1) في تلك الصفحة ، وهكذا بالنسبة للمصلار الأخرى بعده .

2. التأكد من كتابة المعلومات الببليوغرافية للمصدر ، ماء كان ذلك المصدر كتاباً أو مقالة أو بحثاً في دورية ، أو أية مادة أخرى ، وفي أدناه بعض الأمثلة للطريقة الصحيحة في كتابة المصادر:

في حالة الكتب: يذكر أسم المؤلف أولا"، ثم عنوان الكتاب بشكله الكامل، ثم الطبعة إذا كان الكتاب قد طبع أكثر من مرة بعد ذلك بيانات النشر وتشتمل على مكان النشر ثم الناشر ثم سنة النشر بعد ذلك الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات عثل ذلك:

- حسمت قاسم . مصادر المعلومات : دراسة لمشكالات توفيرها بالكتبات ومراكز المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، 1985 ، ص15-20 .

ومن الجليو بالذكر بأنه في حالة كون أسسم المؤليف – العربسي – ينتبهي بلقب أو كنية يجب أن يقلب الاسم ، مثل ذلك :

- قنليلجي ، عامر إبراهيم ...

وكذلك الحل بالنسبة للكتب الأجنبية ، حيث تقلب الأسماء جميعها .

ب. أما بالنسبة لمقالات وبحوث الدوريات فأنه يذكر أسم كاتب المقالة ثم عنوان المقالة ثم أسم الدورية - المجلسة أو الجريسة - المنشورة فيها ، شم عسد الدورية وتاريخها ، وأخيراً رقم الصفحة أو الصفحات الواردة فيها المقالة ، مثل ذلك:

نوري جعفر ، دور الأدب والفنون في تكويس شخصية الفيرد . عجلة

أفاق عربية 240 ، تشرين الأول 1979 ، ص.42 .

وكذلك الحل بالنسبة للأعمل والدراسات المنشورة لعدد من الكتباب والمؤلفين في مجلد واحد ، مثل ذلك وقائم المؤتمرات والندوات .

جـ- يذكر اسم المؤلف أو الكاتب في قائمة المصادر خاليا" وعردا" من الألقاب العلمية المهنية . فتحلف كلمة مهندس أو دكتور أو ما شابه ذلك .

د- التأكد من ذكر رقيم الصفحة أو الصفحات التي اشتقت منها
 المعلومات ، وكما ورد في المثالين السابقين .

هـ في حالة تكرار المصدر بشكل مباشر ، أي أن المعلومات التي استفاد منها الباحث هي من نفس المصدر ، فيستخدم الباحث عبارة (نفـس المصدر ، ص20 مثلاً) . أما باللغة الإنكليزية فتستخدم عبارة (15id. P. 20).

و- وفي حالة تكرار المصدر بشكل غير مباشر ، أي أن المعلومات التي استفلا منها الباحث هي من مصدر سبق وأن استفلا منه في مكان سابق من البحث ، ولكنه ورد قبل مصدر أو مصادر أخرى ، كانت قد فصلت بينه وبين ذكره مرة أخرى ، فيستخدم الباحث هنا طريقة ذكر أسم الكاتب فقط ثم عبارة (مصدر سابق) ثم رقم الصفحة أو الصفحات التي وردت فيها المعلومات المستفلة ، مثل ذلك :

أ-ها، بدر ، مصدر سابق ، ص37-41 .

أما إذا كان المصدر باللغة الإنكليزية وتكرّر ذكسره بشكسل غسير مبناشر ، فتستخدم عبارة : (Harter. Op. Cit. Pp. 17-19)

ز- يجب أن يذكر الباحث المصدر الفعلي - الملي بين يديه - والملي استفاد منه في استقاء المعلومات ، وليس أسماء المسادر التي وردت في همامش أو قائمة المصادر التي وردت في ذلك المصدر ، وذلك للتأكيد على الأمانة العلمية ،

ولتجنب وجود عدم دقة في نقل المعلومات.

حــ منالك طريقتان في استقاء المعلومات من المصادر ، الأولى الاستفادة من المعلومات الموجودة في المصدر مع إعادة صياغة لها بأسلوب الباحث متأكدا " من عدم تحريف أو تشويه معنسى النبس الأصلي . وهنا على الباحث ذكر المصدر في قائمة المصادر بعد وضع رقم له في النص الذي ورد فيه وفي قائمة المصادر بنهاية البحث .

أما الطريقة الثانية فهي الاقتباس أي النقل الحرفي لنص من المصدر دون تغيير أو تبنيل في أي من كلماته وإشاراته ، وكذلك وضعه بين أقواس صغيرة معقوفة تسمى علامة التنصيص (Quotation Mark) ، وإذا ما أحتاج الباحث حذف جزء من النص المقتبس فأنه سيستخدم النقاط الثلاثة (...) للدلالة على وجود معلومات لا يحتاج إلى ذكرها .

ط. تذكر المصائر في البحوث العلمية والرسائل لجامعية في حاشية الصفحة التي وردت فيها المعلومات المقتبسة ، بعد إعطاء رقم لها في المتن ورقسم أخر بماثل في حاشية الصفحة . وهذه الطريقة تسبهل على القارئ والمشرف على البحث أو الرسالة متابعة المعلومات بسهولة . وبعد ذلك يستطيع جمع كافة المصغر المعتمدة في نهاية البحث أو الرسالة في ترتيب هجائي ، أو منا شابه ذلك .

أما الطريقة الثانية فهي جمع المصادر في نهاية الفصل بدلا" من ذكرها في حاشية الصفحات التي وردت فيها . وعلى الرغسم من سنهولة هذه الطريقة بالنسبة لطباعة البحث أو كتابته بشكله لننهائي إلا أننها متعبة للقسارئ والمشرف، لأنه يحتاج إلى تقليب الصفحات في كل مرة يريد معرفة أسم المصدر ومعلوماته المبلوة إرافية المختلفة .

خامسا" : الملاحق Appendix

تعتاج علد من البحوث إلى إضافة جزء أخسر ، يكون في نهاية البحث يخصص لبعض المعلومات والوثائق التي لا يحتلج الباحث أن يذكرها في متن البحث ، أو في أي جزء منه ، ويسمى هذا الجزء بالللاحق ، ويشتمل على أمسور شتى مثل ما يأتي :

 أ. المراسلات التي قام بها الباحث والتي تعتبر أساسية ، حيث أنها تعكس أدلمة وثائقية على جهد الباحث .

ب. الاستبيانات ، فقد يجد الباحث ضرورة في وضع تموذج من الاستبيان الـذي وزعه ، وذلك في حالة الدراسات الميدانية المسحية مثلاً.

ج. نملاج من القوانين والأنظمة والتعليمات ذات لعلاقة بالنصوص الواردة في البحث .

د نماذج لاستمارات أو وثائق مستخلمة لدى الجهة المعنية بالبحث .

ه أية وثيقة أخرى يرى الباحث ضرورة في تقديمها لغرض تعزيـز المعلومـات الواردة في بحثه ودراسته.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه من الضروري ربط كافة الوثائق الـتي تضـاف في الملاحق بللعلومات الموجودة في متن البحـث ، ويستحســن أن يشــار إليــها ، كأن يقول الباحث (أنظر الملحق رقم 2) مثلا"، وهكذا .

المناوين الرئيسية والمناوين الثانوية في البحث

تكتب عناوين الموضوعات والأقسام المختلفة للبحث علاة ، من حيث الشكل والحجم ، بضوء أهمية الموضوع والمعلومات الواردة فيه ، قياسا" بللوضوعات والمعلومات الأخرى المذكورة في البحث ، والتي قد تفوقه في

الأهمية أو تقل عنه في ذلك.

وعموماً هناك خمسة أنواع من العناوين تسلسل في أهميتها كالآتي :--1. العنوان الرئيسي في صفحة مستقلة .

ويخصص هذا النوع من العناوين علاة للأبسواب الرئيسية أو الفصول ويخصص هذا ويخصص هذا النوع من الكاتب فيه رقم الباب أو الفصل ومسن شم العنوان. مثل ذلك:

المثل الأول

الفصل الثانى

خطوات إعداد البحث

ثم تترك بقية الصفحة ، أو يذكر فيها قائمة تفصيلية بمحتويات الفصل. وقد تفيد مثل هذه للعلومات الأخيرة في حالة كتابسة قائمية المحتويات الأصلية للبحث أو الرسالة بشكل غتصر .

2. العنوان الرئيسي في وسط الصفحة غير المستقلة .

ويكون عنوان لمبحث مثلا" ، وقد يفضل بعض الكتاب والباحثين مشل هذا العنوان لفصولهم الرئيسية ، ومن دون الحلجة إلى وجود عنوان آخر رئيسي في صفحة مستقلة ، إذا اقتضى الأمر ذلك . وقد يكون في ذلك اقتصادا" في عدد الصفحات ، وفي حجم البحث أو النراسة ، ومن الأمثلة التي نستطيع تقديمها هنا ما يأتي :

مثل رقم (2)

المبحث الأول

مشكلة البحث

العنوان الجانبي المعلق والذي يوضع تحته خط.

ويكون هذا النوع من العناوين للاقسام الثانويسة المهمة في البحث أو الفصل الواحد، والتي قد يتفرع منها عناوين فرعية أخرى. ويكون مشل همذا العنوان في أول السطر، ثم يوضع تحته خط، وتبدأ الكتابة بعمد ترك مسافة كافية تحته،

مثل رقم (3)

مصادر الحصول على للشكلة :

أن مصلار الحصول على المشكلسة ... وهكنذا يستمر البياحث الشيرح والحنيث .

4. العنوان الجانبي المعلق الذي لا يوضع تحته خط .

وهو عنوان متفرع من العنوان السابق، وكجزء منه، أي أن المعلومات الواردة فيه جزء من المعلومات التي تفصل ما هو مطلوب في العنوان الشانوي الأكبر. ويكون هذا العنوان في أول السطر، ثم يكتب تحته بعد ترك مسافة مناسبة، مثل ذلك ما يأتى:

مثل رقم (4)

القراءات الواسعة والنافلة

من خلال قراءات الفرد ومطالعاته الناقنة والمتعمقة ...

وهذه كلمها أمثلة موجودة في هذا الكتاب، حيث أن هنالك امناء العناوين الرئيسية الموجودة في المثل السابق، ثم العناوين الثانويسة والعناوين المتفرعة عنها، وهكذا.

العنوان الجانبي غير المعلق.

فقد يحتاج الباحث تقسيم العنوان الفرعي الذي ورد ذكره في الفقرة السابقة إلى عناوين متفرعة منه تابعة له . وهنا فان البساحث يذكر العنوان في أول السطر ، ثم يضع بعده نقطة واحدة () أو نقطتين (:) وحسب طبيعة العنوان ، ثم يستمر بكتابة المعلومات في نفس السطر وبعد النقطة أو النقطتين مساشرة . وهنالك العديد من الأمثلة الموجودة في صفحات هذا الكتاب المختلفة .

المبحث الثاني

لغة البحث وأسلوبه

ومن الأمور الواجب الانتباه إليسها، في كتابة الشكيل النبهائي لتقرير بحث، هي لغة البحث السليمة وأسلوبه الجيد. فهنالك عند من الملاحظات الخاصة في هذا الجل نلخصها بالاتي:

1. لقة البحث للفهومة والغمالة .

وينعكس ذلك بأن يقوم الباحث بالتعبير عن أفكاره في البحث بأبسط التراكيب وأوجزها . وأن يتجنب التكرار فيما يسرده من معلومات ، من دون تبرير لذلك ، إلا إذا كان التكرار مطلوبا" لغرض التأكيد على نقطة معينة .

كذلك فأنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلحات العلميسة أو الموضوعية بشكليسها اللقيسق والمفهوم ، في آن واحد . فجميسم التخصصات العلمية – الإنسانية منها والطبيعية – تزخر بالمسطلحات المهنية والموضوعية التي أشتق الكثير منها من اللغات الأجنبية ، وتطور الجنزء الأخر منها بلغتنا القومية أيضا" ، وقد تستعمل بعض المسطلحات في هذا الجزء من أقطار الوطن العربي ، وتستعمل مصطلحات أخرى مختلفة في جيزء آخر ، وهكذا . لذا فإنه على الباحث التأكد من استخدام المصطلح واللغة المفهومة ، للتعبير عن ذلك المسطلح . ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المسطلحات عن ذلك المسطلح . ولا تقتصر اللغة المفهومة والفعالة على المسطلحات وحسب بل تشمل كل التعابير والمفاهيم التي يريد الباحث إيصالها إلى القواء .

. **دقة الصياقة** . 2

أن الفكرة المنقيقية ، والمفهوم المنقيق ، لا يمكن لهمنا أن يتجمدا في المكتابة إلا بجمل دقيقة وتعابير متقنة ، لذا فأنه على الباحث أن يتجنب الحشو في الكتابة ، لأنه كثيرا" منا يضيع الحشو في الكلام فكرت الأصلية الهدنة والمنقية ، كذلك فأن على الباحث أن يتجنب استخدام التزويق اللفظي ، أي العبارات الرنانة ، التي لا وجوب لها في البحث العلمي .

وكثيرا" ما يخرج بعسض السلحين ، في كتاباتهم لتقرير البحث ، عن موضوعهم الأصلي ومجلفم الحند الذي يتوضون فيه ، ويسستطردوا في مواضيع ثانوية على حساب الموضوع الرئيسي والأصلبي . لمنا فأن الفقة مطلوبة في صياغة المعلومات المطلوب إيصالها إلى القراء .

3. استخدام الجمل والأزاكيب الناسبة .

أن استخدام الجمل القصيرة الواضحة ، والتراكيب اللغوية والأسلوبية المناسبة يزيد من تشويق القبارئ في قراءة البحث ، ويجعله أكثر وضوحاً ،

بالنسبة للأساتلة المشرفين ، أو المناقشين ، أو الخبراء والمعنيين الاخبريسن بكتابة وتقويم البحوث والرسائل الجامعية ، كذلك فأنه على الباحث أن يتجنب في كتابته استخدام العبارات والجمل المبنية للمجهول مثل ذكر وقيل ... الح ، لانها غير محيلة ، بل عليه أن يوضح من ذكر هذا ، ومن قل ذاك ، لأن في ذلك أهمية كبيرة في التعريف بالجقائق والمعلومات ومصادرها المختلفة ، بالنسبة للبحث العلمي .

وعلى الباحث أيضا" أن يتجنب الجمل والتراكيب الاحتمالية ، أي الني تعطي أكثر من احتمال واحد أو معنى واحد ، لأن في ذلك متاهة وضيساع ، قد يقودان إلى سوء فهم بالنسبة للقارئ والمناقش .

4. اختيار الكلمات والعبارات التي تخدم وتوضح الهدف.

على الباحث اختيار الكلمات والعبارات المتداولة والمعروفة والشائصة ، مع الأخذ بنظر الاعتبار فصاحتها وسلامتها لغويا" . كذلك فائمه يجب تجنب الألفاظ العلمية - كتابة ومناقشة البحث - والابتعاد عن استخدام المسطلحات الأجنبية المعربة التي لها رديف واضح في لغتنا العربية ، آخذيسن بنظر الاعتبار بأن معظم المسطلحات الأجنبية في مختلف الاختصاصات - أن أم تكن كلمها أما بوازيها في لغتنا العربية ، وإذا ما أضطر الباحث إلى استخدام المسطلح الأجنبي لأهمية موضوعية وغلمية ، فانه يستطيع وضعه بين قوسين بعد ذكر ما يوازيه باللغة العربية ، مثل ذلك ، الناسوخ (الفاكسملي أو الفاكس) ، وكذلك العمل (المودم) ، وكذلك . . . وهكذا .

خُذَلَكُ فَأَنه على الباحث استخدام الكلمات المالوقة وغير الشافة على السمع ، وتجنب استخدام المفردات القاموسية المندثرة ، وغير الشائعة أو المتعارف عليها ، تظاهرا "أو تباهيا "بالعرفة اللغوية

5. الانتباء إلى النحو والمعرف.

يبغي على الباحث الالتفات إلى التراكيب اللغوية ، مسن حيث النحو والمصرف ، والانتباء إلى طبيعته في الكتابة ، مثل ذلك المبتدأ والحبر ، أو الفاعل والمعمول به ... الح ، وكذلك فأنه يجب عدم إبقاء الجمسل والتراكيب ناقصة لغويا"، أو مبهمة .

أن اللغة العربية تمتاز بكونها لغة أعراب ، أي أنها لغة حركات ، حيث أن إشارة وحركة واحدة في الكلمة أو العبارة قد تغير معنى الجملة كالملمة ، أو معنى الفقرة المكتوبة ، كذلك فأنه على الباحث مراعلة تعريف الأفعال ، والأشباء إليها في كتابة تقرير البحث .

البحث الثالث

الشكل المادي والفني للبحث

من الضروري الاهتمام بالظهر أو الشكل الماني للشكل النهائي للمحت النهائي للبحث ، وإخراجه بالشكل الغني المطلوب والمرغوب ، والذي سيؤثر بالتاكيد في تقويمه لذى القسراء والأشخاص المعنيين بالأشراف والتقويم ، أما أهم الجوانب التي تخص الشكل الفني والماني للبحث فهي كالأتي :

حجم اليحث وعند سفحاته

يجب أن لا يزيد حجم البحث - أو الرسالة الجامعية - وعسد صفحاته عن الحجم المقبول والمرغوب ، والمتعارف عليه ، أو المثبت رسميا في تعليمسات ، كتابة البحث أو الرسالة . كذلك فأن عدد الصفحات المطلوبة يجب أن لا تقل عن الحد الأدنى المطلوب ، والذي يعطى الموضوع حقه .

وإذا كان لابد من الاختصار والحذف في عدد صفحات البحث ، وجعله متناسبا" مع ما هو مطلوب ، فرستحسن أن يكون ذلك على حساب الفصول والصفحات لنظرية للبحث أو الرسالة ، والتي تسمى أحيانا" عروض أدبيات للوضوع (Review of the Literature) ، وبعبارة أوضع ينبغي أن بتم الحلف في الصفحات والأقسام التي لا تؤثر على جوهسر موضوع البحث وتحليلاته واستنتاجاته وتوصياته .

2. الورق الجيدوالوحد شكلا" وتومية .

يجب أن يكون الورق، المختار في كتابة البحث أو الرسالة، مسن النوع المناسب للكتابة أو الطباعة، بحيث يظهر الحروف بشكل اكثر وضوحا" وجالا"، كذلك يجب الابتعاد عن استخدام أكثر من نوع واجد مسن المورق في الكتابة والطباعة، لنفس البحث أو الرسالة.

3. الطباعة الواضحة أو الكتابة الأنيقة .

غالبا" ما يطبع البحث أو الرسالة على الألمة الكاتبة ، لمذا ينبغي أن يطبع بحروف واضحة وأنيقة ، وحالية من الأخطاء المطبعية أو الكتابية والتصحيحات الكثيرة ، التي قد تشوه شكل البحث ومعناه .

4. الحواشي والهوامش (Foot notes) .

يجب أن تكون حواشي البحث وهوامشه - أن وجلت - منظمة ومنسقة بشكل واحد، ويطريقة تميزها عن المعلومات الموجودة في النص أو المتن ، سواء كان ذلك من حيث الفراغات بين الأسطر (Space) أو من حيث وجود الخطوط الفاصلة بينها وبين المتن .

5. المناوين.

من الضروري التمييز بين العناوين المختلفة للبحث أو الرسالة -- كمـــا

أوضحنا ذلك في الصفحات السابقة - بحيث تعطى العناوين الرئيسية حقها ، من ناحيتي حجم الكتابة أو الطباعة ، ولون الطباعة الغلمة (Bold) أو الأقبل غمقا" ، وكذلك الحل بالنسبة للعناوين الثانوية من الدرجة الثانية ، أو الثالثة أو الرابعة ، وهكذا .

فتكون عناوين الفصول في وسط صفحة مستقلة مشلا" ، وعداوين المباحث في منتصف الصفحة الاعتيادية ، ثم العناوين الثانوية التابعة لها معلقة في بداية السطر وتحتها خط ، وهكذا .

6. الترقيم ووشع الإشارات.

التأكد من ترقيم صفحات البحث أو الرسالة ، في أسفل الصفحات أو في أعلاما ، إذا تطلب الأمر ، وفي مكان ثابت موحد ، كذلك الأرقام الخاصة بأقسام البحث الرئيسية والثانوية ، أو حروف الهجاء بجانب الأرقام .

كذلك فإنه يجب الاهتمام بالإشارات المطلوبة في المنن ، مشل النجمة (*) التي تعني وجود شرح في الهفش لبعض الأمور ، كما وتوضع أرقام المصلار في متن البحث بين قوسين للاقتباسات والاشتقاقات المذكورة .

وعموما يجب أن لا تستخدم الأرقام والإشارات في البحث أو الرسالة إلا في أماكتها المطلوبة والصحيحة ، وسنوضح جانبا" من هذا الموضوع في الصفحات القلعة .

7. الرسومات والمقطمئات والمقرائط.

يجب الاعتناء بالرسومات الموجودة في البحث أو الرسالة ، وكذلك المخططات والجداول المطلوبة للبحث ، بحيث يكون رسمها وتخطيطها بشكل ، موحد وأنيق وواضع . وكذلك التأكيد على وضع مثل تلك الرسومات والمخططات في أماكنها المناسبة ، بحيث ينتبه إليها القارئ عند الإشارة لها في

المتن أو النص الأصلى للبحث أو الرسالة .

وهنالك بعض الرسوم والخرائط التي يزيد حجمها عن حجم الورق الاعتيلاي للبحث ، لذا يجب معاملتها بشكل صحيح وطيها بشكل أنيق ، مثلا" ، بحيث لا يؤثر على شكلها ومعلوماتها وشكل البحث وطبيعته .

8. القلاف والتجليد.

أن الغلاف الأنيق، أو التجليد الجيد، إذا تطلب الأمر، يعطي مسبحة موفقة على البحث أو الرسالة. كذلك ينبغي ذكر المعلومات الببليوغرافية الأساسية على الغلاف الخارجي، كذلك ينبغي التأكيد هنا علسى ترك مسلحة هامشية كافية للتجليد بحيث لا تضيع الكتابة أو الطباعة عند كبسها وتجليدها.

المبحث الرابع استخدام العلامات والإشارات في الكتابة

هنالك عدد من الإشارات والرصوز والعلامات المستخدمة في كتابة البحوث والرسائل الجلمعية ، وإخراجها بشكلها الصحيح والأنيق والمطلوب ، عكن أن نلخصها بالآتي: (⁽⁽⁾⁾

أولا" ؛ النقطة (التنقيط)

يعتبر التنقيط (Punctuation) ووضع النقطة (Period) في أماكنها المطلوبة أمر مهم وأساسي في الكتابة ، سبواء كنان ذلك على مستوى كتابة الشكل النهائي للبحث أو الرسنائل الجامعية أو الأنبواع الأخرى للكتابة . وعلى الكاتب أن لا يستهين في استخدام النقطة ووضعها في أي مكان يحلو له من النص ، دون أن تعني هذه النقطة شيئا" . وتستخدم النقاط عادة في الجالات والموقع الأتية :

أ. توضع النقطة بعد الانتهاء من كتابة جملة متكاملية ، من حيث عباراتها ومفاهيمها ومعانيها ، دونما تقطع أو تقطيع في المعنى ، وقد تكون مثل هذه الجملة قصيرة لا تزيد عن بضعة كلميات ، أو تكون طويلية تتألف من مقاطع متعددة مرتبطة ببعضها بإشارات أعسرى فيير النقطة ، كالفارزة والشارحة والنقطتين المتعلمدتين وما شابه ذلك ، وكما هو موضع في كتابة هذه السطور والصفحات في كتابنا هيلا . ويستحسسن ، في الكتابة على مستوى البحوث والتقارير والمؤلفات ، عدم المبالغة في المقاطع الكثيرة التي مستوى المجملة الواحدة ، دونما توقف ، وذليك بسبب احتميل ضياع المعنى والمفهوم بين تلك المقاطع والتراكيب .

ب. النقطة المستخلعة بعد حرف أو أكثر يمثل اختصارا" لكلمة أخرى .

فكثيرا" ما تستخدم غتصرات الكلمات في الكتابة ، خاصة إذا تكررت مثل ذلك:

د والتي تعني كلمة دكتور

ص. والتي تعني كلمة صفحة

ق ظ . أي قبل الظهر

وهنالك مصطلحات غتصرة في اللغة الأجنبية ، وخاصة الإنكليزيـة منـها مثل .P. M (بعد الظهر) و .B. C (قبل الميلاد) وهكلا .

ومن الجدير بالذكر أن الكتابة في التخصصات المختلفة تحتاج أحيانا" إلى استخدام العديد من المختصرات التي تعكس مصطلحات مهنيسة ، مسواء كان ذلك على مستوى اللغة العربية أو اللغات الأجنبية .

جـ - قد تحلف النقط عندما ينتهي الحديث ، على مستوى الفصل الواحد أو المبحث ، أو جزء متكامل منهما .

د - تستعمل النقطتين المتعامدتين (:) فوق بعضهما لـ دلالات عـ ددة عندما

يجاول البلحث أن يقسم ما يريد كتابته إلى أقسام فيقول مثل ذلك : نستطيع أن نفسم الموضوع إلى ثلاثة أقسام هي كالأتي :

وهنالك مجالات أخرى لاستخدام مثل هاتين النقطتين المتعمدتين ، كذكر أسم كتاب أو عنوان لبحث أو مقالة ، فيها عنوان رئيسي وعنوان ثانوي مثل ذلك :

الجامعات العراقية : نشأتها وتطورها

- هـ تستخدم النقاط الثلاثة ، الواحنة بعد الأخرى ، للدلالة على وجود كـ لام محذوف ، لا حاجة للاستمرار به ، بسبب الاكتفاء بما هو مذكور مـن كـ لام أو اقتباس .
- و- قد يجلو للبعض استخدام نقطتين متجاورتين أو أكثر بفرض التزويق الكتابي .. وهذه طريقة غير عبلة في الكتابة ، خاصة على مستوى البحث العلمي . ويذهب بعض المهتمين بشؤون الكتابة والبحث العلمي إلى اعتبار مثل هذا الاتجاه أبعد من ذلك فيعتبروه خطأ يطلب تحاشيه وتجاوزه ، نظرا" لما قد يسببه من إرباك في المعنى والمفهوم والسياق الكتابي .

ثانيا" : الفارزة (Comma)

تستخدم الفارزة المتعارف عليها ، على مستوى الكتابة العلاية المخطوطة (الخطية) أو الطباعة ، في مجالات محددة في الكتابة ، يمكندا أن محددها بالأتي :

- أ. تمثل الفارزة مقاطعة قصيرة لاستمرارية الحديث والكتابة لمفهوم عدد. وهذا المجال مستخدم بشكل واسع في الكتابة ومتعارف عليه، فالكتاب يتحدث عن مفهوم أو مجال عدد ويود أن يوضع جملته، وبعبارة أخرى قبل أن يستمر في الحديث فيستخدم الفارزة لإعطاء فرصة للقارئ في متابعة الحديث.
- ب. تستخدم الفارزة أيضا" لفصل بين مقطعين مرتبطين يحسروف أو عبارات

ربط الجمل مثل (لكن ، غير أنه ، إلا أنه ... الح) خاصة عندما تستخدم مثل هذه العبارات والحروف للربط بين جزاين من حديث ، وتوضع الفارزة حادة قبل مثل هذه العبارات والحسروف الرابطة ، ولكن ذلك لا يعني أن استخدام الفارزة همو دائمي في همذا الجمل ، وخاصة إذا كانت الجمل قصيرة ومتكاملة ولا تحتاج إلى الربط .

جـ تستخدم بين سلسلة من الأسماء والعبارات يكسون عدهما ثلاثة أو أكثر معنية بنفس المفهوم ، مثل ذلك :

ومن أهم المحافظات العراقية السياحية الموصل ، السليمانية ، أربيل من وبابل .

د- تستخدم للغصل بين عبارات غثل عنوان إقامة شخص ، أو عل عمله ،
 أو ما شابه ذلك ، مثل ذلك :

بغداد، حي الأعظمية، علة 314، زفاق 61، دار 17.

وزارة التعليم العالي ، جامعة بغداد ، كلية الأداب ، قسم التاريخ .

هـ وتستخدم الفارزة وإشارات أخرى للفصل بين البيانات البيليوغرافية الخاصة بالكتب والمقالات ومصادر المعلومات الأخرى ، التي يشار إليها في البحث أو تستخدم في الحوامش ، وكما أوضحنا ذلك في الحديث عن كتابة المصادر في هذا الفصل .

ثالثًا" ؛ الإشارات الأخرى

كذلك فأن هنالك عددا" أخر من العلاقات والإنسارات المستخلمة في البحث والكتابة ، والتي ينبغي وضعمها في أماكنها المناسبة والمطلوبة ، ومن أهمها ما يأتي:

أ. القوسين الصغيرين في بداية ونهاية الحديث أو النص، ويسميها بعض الكتاب " أداة التنصيص " ، وتسستخدم مثل هذه الأقواس، وكما أوضحنا ذلك في موضوع الاقتباس ، للدلالة على اقتباس معلومات ونصسوص

حرفيا" ، نظرا" لأهميتها أو أهمية كاتبها ، وقد تستخدم مثل هــله الأقبواس ، لحصر عبارة معينة تمثيل مصطلحا" أو مفهوما" خاصا" ، كما ورد أعـلاه عنيد ذكر العبارة " أداة التنصيص " ، أو في أمثلة أخرى متباينة في هذا الكتاب .

ويفضل أن تكتب أو تطبع مثل هذه الأقواس في بداية الحديث ونهايت. بشكل مرتفع قليلا" عن بقية الكتابة العلاية .

ب. الشارحة ، أي الخطين الصغيرين في بداينة ونهاينة عبنارة عسلاة ، تستخدم علاة عند استخدام عبارة أو كلمة اعتراضية توضيحية ، مثل ذلك :

معظم الجامعات العراقية - أن لم تكن كلسها - مهتمة بإدخيال الخاسب الآلي في الإجراءات التوثيقية لمكتباتها.

وقد يفضل بعنض الكتاب استخدام الفارزة قبل وبعسد الكلمسة الاعتراضية بدلا" من الشارحتين ، إلا أن هذه الأخيرة تعطي ثقلا" أكبر للجملة عند وجود استدراك للكاتب عن مفهوم يتحدث عنه ويكتب فيه .

جـ- الأقواس الاعتيادية ، قد يرى البعض من الكتاب ضرورة في كتابـة عبارة محددة بين قوسين ، مثل ذلك عند ورود عبارة باللغـة العربية الفصيحة ولها ما يعلنا من العبارات الأجنبية المعربة مثل ذلك :

استخدام المصغرات (المايكروفلم) ، واستخدام الحاسب (الكومبيوتر) إضافة إلى استخدام الأقواس لحصر العبارات البديلة باللغة الأجنبية نفسها .

وقد تستخدم الأقواس لتوضيح عبارة بعبارة بديلة أخرى ، ولا يشترط أن تكون عبارة أجنبية معربة مثل:

سكان المنن (الحضر)

كذلك فأن الأقواس تستخدم كشيرا" في حصر الأرقمام المستخدمة في البحث، وذلك لأسباب فنية كتابية أو طباعية تحاشيا" للخليط والالتباس مع إشارات أخرى.

المبحث الخامس

مناقشة البحوث

تكتب معظم البحوث الأساسية والتطبيقية ، الوثائقية ، النظريسة والميدانية لغرض مناقشتها في المجتمعات الأكاديمية أو في المؤتمرات والندوات العلمية. وعلى هذا الأساس فان عرض البحث بمختلف أقسامه وجوانبه ومناقشة نتائجه وتوصياته أمر لا يقل أهمية عن كتابة البحث بشكله النهائي. ومناقشة البحوث علاة تكون في عالات عنة وعلى مستويات غتلفة أهمها:

أ. مناقشة الرسائل الجلمعية ، وتكون على مستوى الدراسات العليا عادة سواء
 كانت رسالة دبلوم عالي ، أو رسالة ماجستير (Thesis) أو رسالة
 دكتوراه (Dissertation) ، وتكون هنالك عادة لجنة للمناقشة تتناوب في
 توجيه الأستلة والنقد للرسالة التي يفترض أنها قرأت وفحصت

ب. حلقات البحث أو ما يسمى بالسمنار (Seminar) وتكون على مستويات أكاديمية جامعية وعلمية غتلفة ، وهنالك بعض من حلقات البحث تكرس لطلبة في السنة النهائية من الدراسة الجامعية الأولية ، وانحرى على مستوى اللواسات العليا ، وغير ذلك من حلقات البحث ، وتخضع

حلقات البحث هذه للمناقشة من قبل اساتلة محديين مسبقا" أو من

قبل المحاضرين في الحلقة.

تفصيلا" قبل مناقشتها من قبل اللجنة.

جـ- الندوات والمؤتمرات والحلقات العلمية ، حيث يتم منقشة البحوث المقلعة لمثل هذه الأنشطة العلمية ، عن طريق مجموعة من المناقشين والمعقبين ، ونقدها وإبداء الملاحظات عليها في الجوانب الموضوعية العلمية ، أو في الجوانب المنهجية الفنية .

وعلى الباحث الناجح أن يهيئ نفسه للمناقشة والنقد ، بشكل يؤمن حسن العرض وجودة المناقشة ، وكذلك الإجابة على الأسسئلة والاستفسارات والنقد الذي يوجه إليه ، وهنالك علد من المسئلزمات والجوانب الأساسية التي يجب أن ينتبه إليها الباحث في نقاشه ودفاعة عن بحثه أهمها ما يأتي: (7)

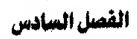
- ا. تنظيم خلاصة البحث بشكل يؤمن استعراض أهمم الجوانب الموجودة في البحث، والابتعاد عن الخروج غير المبرر عن موضوع البحث وجوهره.
- وهنا لابد من التأكيد على الالتزام بأساسيات خطة البحث وخلاصت التي ذكرناها في الصفحات السابقة ، وكذلك تسأمين قراءة تلك الخلاصة قبل عرضها رسميا".
- 2. التدريب المسبق على تقديم خلاصة البحث ، قبل موعد المناقشة أو الندوة أو الندوة أو النشاط الذي سيقدم فيه البحث أو الرسالة . فينبغي على الباحث تجريب خلاصة البحث والتدريب عليها ، قبل تقديمها ، ومن الممكن أسماعها إلى بعض الأشخاص لإعطاء الرأي والملاحظات الموضوعية والفنية عنها ، أو استخدام جهاز تسمجيل صوتيلإعمادة سماعها ، ومعرفة جوانب الضعف والقوة فيها .
- الالتزام بالوقت الحدد للعرض والمناقشة ، حيث يخصص لكل بحث وقد محمد يكلد لا يكفي أحيانا العرض الأجزاء المهمة منه . فعندما تخصص عشر دقيائل ، أو خسة عشر دقيقة ، أو أكثر بقليل ، لبحث قوامه ثلاثين صفحة أو أكسر ، فأن الباحث يجب أن يستفيد من كل دقيقة لعرض الجوانب المهمة من بحثه .
- 4. الصوت الواضح والإلقاء الجيد. أن الصوت المسموع الواضح مطلسوب في مناقشة البحسوت ، وإذا منا تعزز وضوح الصوت بالإلقاء المبادئ الجيد وبطريقة تعطي الطباع وثوق الباحث من نفسه ، ومن معلوماته ، فأن ذلسك يؤثر إيجابيا" في تقويم البحث وقبوله .

- 5. الاستعانة بللواد السمعية والبصرية المعرزة للبحث ، كالشفافيات (Transparencies) والشرائح الفلمية (Slides) وما شابه ذلك من الوسائل والتقنيات المرثبة والمسموعة ، لأنها تساعد كثيرا" في إيصال المعلومات إلى الأشخاص المعنيين بالبحث وتعزز من أهمية البحث ، خاصة إذا ما اشتمل على أرقام وحقائق ، تحتاج إلى عرض وإيضاح .
- 6. تلوين الملاحظات الخاصة بالاستفسارات التي توجمه إلى الباحث ، وتنظيم الإجابة عليها . فعلى الباحث الاهتمام بكل سؤال أو ملاحظة ونقد يوجمه إليه ويسجله في دفتر ملاحظاته ، ثم يبدأ بالرد على تلك الاستفسارات والملاحظات بهدوء بفسوء ، وبما يسمح له الوقست بالرد ، مبتسدها " بالملاحظات المهمة ، والجوانب التي يستطيع تبريرها والرد عليها .
- 7. الابتعاد عن التشنج والانفعال في عمل الأسئلة النقاية ، أو بعبارة أوضيح الالتزام بسالها و في مناقشة الأسئلة التي تعكس نقدا" إلى جانب من جوانب البحث ، وهذه النقطة هي جسزء آخر من النقطة التي سبقتها ، فهدوه الأعصاب والتصرف المتزن مطلوب من البساحث ، أمام الملاحظات النقلية لأنها تلل على ملى ثقته بنقسه أولا"، ولأنها قد تكون امتحانا لسه ولعلوماته وقدرته البحثية .
- 8. التأكد من عدم الاهتزاز والتسمليم بكمل مقترح أو رأي أو نقد يوجمه إلى
 الباحث، خاصة في الأمور التي تعكس وجهات نظر متباينة.

وليس مسن المغروض التسليم بكل رأي يطرح أمامه من الأساتلة المنافشين، أو الشخص والأشخاص المطلوب منهم التعقيب على بحثه، وذلك أرضاءا " وكسبا " لتأييدهم، لأنه قد تكون في ذلك نتائج عكسية على الباحث وعلى بحثه، فعليه أن يرد على الملاحظات بالأدلة المتوفرة لديه.

مصادر الفصل الخامس

- (1) قنليلجي ، عامر إبراهيم ، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات . بغداد، الجامعة المستنصرية ، 1993 ، ص158- 159 .
 - (2) نفس المبدر ، من 159~ 160
- (3)- Powel, R. Basic Research Methods for Librarians.. P.165.
- (4) عبيدات ، ذوقان عبد الرحمن عدس وكايد عبد الحيق ، البحث العلمي :
 مفهومه ، أدواته ، أساليبه ، عمان ، دار الفكر ، 1984 ، ص298-299 .
- (5) Powel. Op. Cit. P. 164.
 - (6) قنلیلجی ، عامر ، مصدر سابق . ص 176-181
 - (7) نفس المسدر . ص 182–183



مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي



القصيسل السادس

مصادر المعلومات التقليدية واستخداماتها في البحث العلمي

تمهيد

تعتبر مصادر المعلومات من المستلزمات الضرورية لكتابة وإنجاز غتلف أنواع البحدوث والدراسات، وكذلك لإعداد الأطاريح والرسائل الجامعية المختلفة، على مستوى الماجستير أو الدكتوراه والدبلوم العالي. وإن اللقة والموضوعية في انعتيارها يزيد من قيمة البحث والرسالة العلمية لا سيما إذا ما استخدمت تلك المصادر على الوجه المطلوب. وعموماً فإنه على الباحث أن يراعي عند استخدامه لمصادر المعلومات ما يأتي:

- العلاقة والتقارب الموضوعي الدقيقين بين المصدر المستخدمة وموضوع البحث الذي يروم إعداده وانجازه.
- حداثة المصدر، وخاصة قيما يتعلق بالوضوعات العلمية الحيوية والتجددة معلوماتها.
- 3. الكاتب أو المؤلف المسئول عن المعلومات الواردة في المصدر، وهن أنه
 معروف في الأوساط العلمية في عجل تخصصه ؟
- 4. دقة المعلومات الموجودة في المصدر، مدى إمكانية الاعتماد على ما يطرحه من أفكار وحقائق علمية. لأن أهم ما يمكن أن تقدمه مصادر المعلومات للباحثين هي مساعدتهم في بلورة أفكارهم عن الموضوعات المراد بحثها.

وعلى أساس ما تقدم فإننا نرى أن معظهم الساحثين وطلبة الدراسات العليا يخصصون الكثير من وقتهم، المطلوب لكتابة بحوثهم أو لإعداد رسائلهم الجامعية، في البحث عن المصادر المناسبة وجمعها من مواقعها المختلفة قبل

الشروع في كتابة البحث أو الرسالة.

ويحتاج الباحثون، وكما أوضحنا سابقاً، إلى المسادر والوثبائق بأنواعها وأوعيتها المختلفة في المراحل المختلفة من كتابة البحث العلمي، وعلمى سبيل التأكيد فان الجالات التي يحتاج فيها الباحثون إلى المسادر يمكن حصرها بالآتي: أ. القراءات الاستطلاعية، توسيع قاعدة معرفة الباحث حول الموضوع المطلبوب بحثه ودراسته.

ب. استعراض أدبيات الموضوع والإشارة إلى البحوث السابقة في الموضوع ذاته واعطاء نبله عن مثل تلك الأدبيات والبحوث.

ج. كتابة الفصل - أو الفصول - النظرية والوثائقية في البحث الميداني، أو حتى الوصفي، حيث إن كل يحث وصفي ميداني، يعتمد على المسح أو دراسة الحالة أو ما شابه ذلك عباج إلى فصل أو اكثر يعتمد ويقتبس فيه الباحث عما كتب في المصادر والوثائق في موضوعه الذي يبحث فيه وبكتب عند

د كتابة ومعالجة البحوث الراائقية والتاريخية حيث أن البحث الذي يعتمد المنهج التاريخي أو الوثائقي وكما أشرنا سابقا - يعتمد في كافة مراحل على المصلار والوثائق في جمع وتعليل المعلومات الواردة فيها، واستنباط النتائج منها ونستطيع أن نقسم المصلار والوثائق المستخدمة في البحث العلمي إلى ثلاثة أشكل رئيسية هي:

أولاً: المصادر التقليدية الورقية، كالكتب والدوريات والمراجع والنشرات وما شابه ذلك.

ثانياً: المصغرات والمواد السمعية والبصرية ، كسالأفلام والتسسجيلات والعسور وما شابهها، إضافة إلى المصغرات الفلميسة (المسايكروفلم) والمصغرات البطاقية (المايكروفيش).

ثالثًا: مصلار المعلومين الإلكترونية الحوسية كالبحث بالاتصبال المبساشر والأقراص الليزرية المكتنزة وما شابه ذلك.

المبحث الأول

تقسيمات مصادر العلومات

إن التطور الكبير الذي حديث في مجلل النشاط العلمي، الذي شهده القرن العشرين الحالي، وخلصة نصفه الثاني، قد انعكس بمدوره على النتاج الفكري العالمي، وبالتالي على المصلار والأوعية التي اسستخدمت في نقسل همذا النتاج. فمن حيث الكم يوصف حجم النتاج الفكري العللي لهذا القرن علسي انه يفوق حجم النتاج الفكري العللي، اللي أنتج على مسر العصسور السمابقة. وفيما يخص التطور على مستوى النوع فقد ظهرت أنسواع غتلفة سن أوعيسة نقل المعلومات، حيث أنه لم يعد الكتاب، بشكله التقليدي، هـ و الوصاء الأكثر استخداماً في نقل المعلومات. ولعل مسن أبسرز الأنبواع البنيلية للكتياب هي الدوريات، التي ما أن ظهرت حتى أخذت تنافس الكتاب لتحتل مكان الصدارة بين أوعية نقبل المعلوميات الأخبري في استخدام الباحثين لهما، في غتليف القطاعات والاختصاصات، ولا سيما العاملين في القطاع العلمي. ومن الجليسر بالذكر فبإن هبذا التعلبور الكمي والنوعي معباً لمصادر العلومسات أدي إلى استهلاك كميات هائلة من الورق الذي يسستخدم في إنشاج المصادر والأوعية التقليدية. وقد تطلب هذا الأمر التفكر في التحري عن أشكال الحري من أوعية نقل المعلومات، التي لا يلخل الورق في صناعتها، تكون أقسل كلفة من الناحية المالية، ويكون لها القنرة على استيعاب كمينات أكبر من العلومات، على مساحات اصغر، ليساعد ذلك في حل مشكلة أمكنسة الحفيظ التي تعاني منها معظم المكتبات ومراكز المعلومات اليوم! أ. وقد أدى كيل هيذا التطور إلى ظهور مفاهيم وأسس جديده تقسم على أساسها تلك الأوعية إلى الآتي:

أولاً : تقسيم مصادر العلومات حسب المحتوى

مضادر المعلومات الأولية (Primary Sources)

وهي الوثائق والمطبوعات التي تشتمل أساماً على المعلومات الجديدة أو التصورات أو التفسيرات الجديدة لحقائق أو أفكار معروفة، أي أنها تلك المصادر التي قام الباحث بتسجيل معلوماتها مباشرة استناداً إلى الملاحظة أو التجريب أو الإحصاء أو جمع البيانات ميدانيا، لغرض الخسروج بنتائج جديدة وحقائق غير معروفة سابقا، ومن الأشكال المألوفة لهذا النوع من المسادر، الأطاريح والرسائل الجامعية والأخلائية، ومقالات الدوريات المتخصصة، وتقارير البحوث، وأعمل المؤتمرات، والمطبوعات الرسمية، وبسراءات الاختراع، والمواصفات القياسية وأوعية نقل المعلومات الأولية هذه تعد من أهم الأوعية والمصادر، وهي إضافة حقيقة جديئة لحصيلة للعرفة البشرية (2).

2. مصادر العلومات الثانوية(Secondary Sources):

وهي المصلار التي تعتمد معلوماتها وملاتها أساساً على الأوعية والمصلار الأولية ، فهي إذا تعتمد على معلومات تم تسمجيلها سابقه حيث يتم إعلان ترتيب هذه المعلومات وفقاً خطط نسقيه لتحقيق أهداف علمية معينة (3).

واشهر أنواعها الجلات المتخصصة التي تفسر التطورات العلمية المسجلة في النتاج الفكري الأولى والتعليق عليها، وكذلك الكتب المرجعية والكتب المدرات الدراسية.

3. مصادر العلومات من الدرجة الثالثة(Third Class Sources)

إن ظهور هذا النوع من مصادر المعلومات هو النتيجة الطبيعية لزيناة حجم النتاج الفكري العللي للمرجة التي لم يعهد بمقدور الساحتين الإلمام بمه

والسيطرة عليه، بدون توفر وسائل أخرى تعمل على تنظيم النتاج الفكري المعللي الأولي، ليكون أكستر ملائمة وأيسر مشالاً للساحثين وتبهلف مصادر المعلومات من الدرجة الثالثة هذه إلى إعادة ترتيب وتنظيسم معلومات المصادر والأوعية الأولية والثانوية، وتحليلها بالشكل الذي يسهل إفادة البساحثين منها، وتقصر أمامهم الطريق للوصول السريع إلى المعلومات التي يحتاجونها.

وعلى أساس ما تقدم فإن الوظيفة الأساسية لهذا النسوع من الأوعية همو الأخذ بيد المستفيد للحصول على المعلومات التي تساعده في الإفادة مسن الأوعية الأولية والمتانوية، وهي بذلك لا تقدم معلومات أو معارف موضوعية، وإنما تساعد في الوصول إلى هذه المعلومات، ومن أهم أنواع هذه الفئة الببليوغرافيات والكشافسات والأدلة التي سنأتي على تفصيل لها في الصفحات القادمة من هذا الفصل.

ثَانياً؛ تقسيم مصادر العلومات من حيث الشكل المادي

Printed Traditional Sources) المصادر الورقية المطبوعة التقليدية -1

المقصود بها كل المصادر الأوعية الستي يكسون السورق مادتسها الاساسسية، وهي على أنواع مختلفة والتي يمكن حصرها حسب أهميتها وكثافة اسستخدامها في البحث العلمي إلى ، الدوريات بجميع أنواعها والكتب والرسائل الجامعيسة وبحوث المؤتمرات وتقارير البحوث وبراءات الاختراع والمعايير الموحدة.

2- المصادر غير الورقية (غير التقليدية)

وتشمل كل أنواع الأوعية من المسلار غير التقليلية والتي لا يلخل الورق في تكوينها، والسي يحكن حصرها في قسمين، الأول يضم المصغرات والمواد السمعية والبصرية والقسم الثاني يضم الأوعية الحوسبة الإلكترونية في وهذا ما سنقوم بشرحه في الصفحات القادمة من هذا الفصل، وكذلك الفصل القادم من هذا الكتاب.

المبحث الثاني

المنادر الورقية (Paper Sources)

أن المصادر المعلومات الورقية أو كما يسميها البعض بالمصادر التقليديسة التي يحتاجها الباحثون في المكتبات ومراكز المعلومات هي على أنواع مختلفة مكن أن محصرها حسب أهميتها وكثافة استخداما في البحث العلمي كالاتي:

- 1- النوريات (Periodicala) وتشتمل المجلات العلمية والإعلامية والصحف والمطبوعات الدورية الأخرى
 - 2- الكتب الموضوعية المتخصص ة في الجلات المختلفة.
 - 3- الرسائل الجامعية وبحوث المؤتمرات.
- 4- المراجع (References) والمطبوعة المرجعية ذات الطابع الاستشاري المساعد في البحث العلمي، بأنواعها وأشكالها المختلفة، كالموسوعات والمعاجم.. الخ.
 - 5- المواد والمصلعر الأخرى، كالنشرات والكتيبات، وبراءات الاختراع.

أولاً: النوريات (Periodicals)

تعتبر النوريات، وكما يسميها بغض الكتاب المطبوعات السلسلة (Serials) من مصادر المعلومات المهمة للباحثين والكتاب، الصحف والمطبوعات الأخرى التي تصدر بشكل دوري منتظم.

ونستطيع أن نعرف الدورية بأنها مطبوع يصدر على فترات محمدة أو غير عددة ، منتظمة أو غير عددة ، منتظمة ولها عنوان واحد يكون واضحا وعميزا يظمهر علمي الصفحة الأولى لكل عدد من أعدادها ، ويشرك في كتابة مقالات الدورية وفي تحريرها عدد من الكتاب، ويقصد بأنها تصدر بشكل مستمر، والى ما لا نهاية.

وعلى الرغم من أن هنالك عدد من الدوريات التي تكرس صفحاتها إلى تقارير البحوث التطبيقية والأسامية التي ينجزها الساحثون في مختلف العلوم والموضوعات والمعارف، إلا أن هنالك عدد أخر من الدوريات يشتمل على مستخلصات أو عروض للبحوث الأصلية، كذلك فان بعيض الدوريات تشتمل على مقالات ودراسات لا يشترط فيها أن تكون أصلية أو مبتكرة، وتكون عبارة عن تفسيرات وتعليقات عن التطورات التي كتب عنها النتلجات الفكرية التي تظهر في النوع الأول من الدوريات (3).

ويمكن تقسيم اللوريات إلى ثلاثة أنواع رئيسية وهي:

- أ الدوريات العامة وهي الجسلات والصحف والنشرات التي تهتم بنشر المقالات والأخبار العامة والمتنوعة موضوعيا، وبأسلوب مفهوم وعام، وهذا البوع من الدوريات موجهة لكافة شرائح المجتمع، ويصرف النظر عن مستوياتهم الثقائية والتعليمية.
- ب- الموريفت المتخصصة العلمية وهي المطبوعات الدورية التي تختص بنشر البحوث والمداسخت المتعلقة بموضوع من الموضوعات، وبيان آخر التطورات عن ذلك، ويسهم في هذا النوع من الدوريات باحثين وكتاب لحم خبرة ودراية موضوعية، وتتوجه إلى شريحة عددة من شرائح الجتم المتخصصة بدأت الموضوع، وتصدرها مؤسسات علمية وثقافي ... متخصصة كالجامعات ومراكز البحوث والجمعيات العلمية وما شابهها.
- جـ- النوريات العامة المتخصصة. وهي مطبوعات دورية تشبه النوع العسام في أسلوبها، ولكنها تكون متخصصة في مجل موضوعي محند فيسالرغم من تخصص مقالاتها وأخبارها موضوعيا إلا أن المعالجة تكون عامة عسادة، ولا تخرج عن كونها مقالات ومقابلات وأخبار وتحقيقات صحيفة علمة.

ولقد أولينا الدوريات احتماما خاصة بإعطائها المرتبسة الأولى بسين المسواد

- الْتُقَافِية والإعلامية في هذه الدراسة لأسباب ومزايا عدة تتمتسع بـها الدوريـات عن باقى المواد الثقافية الأخرى، وهي:
- ا- سرعة صدورها والذي يعني ظهور معلومات وبيانات متطورة وبشكل
 سريع فهي إما شهرية أو فصلية أو أسبوعية... الخ.
- حداثة المعلومات وذلك كنتيجة لطبيعة ما ورد في الفقرة أعلاه فالدوريسات
 تهتم بنشر الأخبار والتطورات والمعلومات الجديسة في شتى الموضوعسات
 التى تعالجها.
- 7- وتعتبر الدوريات العلمية المتخصصة من أهم مصادر المعلومات الأولية في وقتنا الحضر وترجع أهميتها إلى شحوليتها على المقالات والبحوث التي تقدم معلومات وأفكار اكثر حداثة من تلك التي توجد في الكتب عن أي موضوع وخاصة في الجالات دائمة التغيير كالسياسة والاقتصاد والعلوم والتكنولوجيا والطب وما شابه ذلك ، إذ يحدث أن تنشر دورية معلومسات عن أعمل واختراعات جديدة خلال أسابيع من التوصل إليها، في حين عناج الأمر إلى مدة تترواح بين سنتين وثلاث سنوات لكي تظهر تلك المعلومات نفسها في كتاب.
- 4- تكتب الدوريات بأقلام متنوعة ومتعددة وهذا يعني أفكار ووجسهات نظر متنوعة ومتعددة تغنى القارئ من معلوماته.
- 5- تمتاز الدراسات والبحوث المنشورة في العديد من الدوريات بالإيجاز مقارنة بالكتب مع محافظتها على تغطية المواضيع التي تعالجها⁶⁰.
- 6− كما أنها تحتوى على المقالات والبحوث في الموضوعات الستي قد لا تقتني فيها المكتبة أي كتساب ، أو الموضوعات التي لم تؤلف فيها كتسب على الإطلاق

وعلى أساس ما تقدم فقد أصبحت الدوريات هي العمود الفقري لجموعات البحث في المكتبات ومراكز المعلومات ، وتتميز الدوريات عن غيرها من مصلار المعلومات الأولية في انه من السهل ضبطها ببليوغرافياً والوصول إلى ما بها من خلال الأدلة الببليوغرافية والكشافات وتشرات المستخلصات وبطاقات الفهارس(7).

2- الكتب (Books)

الكتاب مصدر يتم فيه جمع وتنسيق المعلومات بصورة جديسة ، وعادة لا يقدم الكتاب معلومات حديثة نسبياً، وذلك نظراً لطسول المئة التي يستغرقها نشره منذ بداية كتابته من قبل المؤلف حتى وصولمه إلى أيسلاي القراء، مرورا بحراحل الإهداد والنشر والعلبع، وكل مراحل اللازمة لإظهاره بشكله النسهائي، والتي قد تبلغ بأقل تقدير منتين إلى ثلاث سنوات (6).

ومنذ أن عرف الكتاب حتى الآن مر بحراحل متعددة من التطور الذي أثر، وبشكل واضح، على مكوناته الأساسية والشكل الخدارجي لده إضافة إلى التنوع الكبير بوظائفه ففي الوقت الحاضر لا تعني كلمة كتاب شيئاً واضحاً ما لم نردفها بكلمة أضرى، لتساعد في تحديد مدلوله مثل الكتباب المدرسي، والكتاب المرحمي... الح⁽⁰⁾.

وبرغم المنافسة الشديدة التي يواجهها الكشاب اليوم من أوعينة نقبل المعلومات الأخرى، ولا سيما الدوريات، إلا أنه لا يزال أكثر المواد المكتبية عداً وأوسع أوعية نقل المعلومات استخداماً من قبل العديد من المستفيدين. وهنا لا بد من التأكيد على المكتبات ومراكز المعلومات، التي تسعى إلى تعزيز مجموعتها من الكتسب، على الأحد بنظر الاعتبار إحتياجات الباحثين من تدريسين وطلبة وباحثين آخريسن غير أكديمين، والاستعانة بهم في اختيار عناوين الكتب المطلوبة في البحث العلمي، وأن توضع بعسض المعايسر

الأساسية في اختيار واقتناء الكتب الخاصة بالبحث العلمي، مشل حداثة معلوماتها، وكفاءة كتابها وعلاقتهم بالواضيع المكتوبة وسمعة دور النشر، وقد تأتي أهمية الكتب الموضوعية المتخصصة بالدرجة الثانية ضمن مجليع مكتبات الجامعات والكليات ومؤسسات البحث العلمي الأخرى، حيست أن مثل هذه المؤسسات تعتمد المعلومات الجارية والحديثة والسريعة التي تنشر في الدوربات كالجلات العلمية المتخصصة والتقارير الفنية والسنوية، على انه يبقى للكتب الموضوعية المتخصصة أهمينها في العديد من الحالات وعموما فان المواد وأوعية نقل المعلومات المختلفة تكمل بعضها البعض الآخر في مجلل جمع ونقديم المعلومات المعلمي العلمي العلمي المعلمي المعلمي المعلمية المعل

3- الرمائل الجامعية (Thesis & Dissertations)

للرسائل الجامعية، سواء ما كان منها على مستوى الدبلوم العالي أو الماجستير أو الدكتوران أهمية خاصة في البحث العلمي، فهي من الوثائق المهمة التي يحتاجها الباحثون في موضوعاتهم، وذلك لأنها أوعية لنقسل المعلومات الأولية التي تتناول في العادة موضوعات حديثة لم يسبق أن تم التطرق إليها بدرجة التفصيل والتعمق نفسها في أوعية نقل المعلومات الأحسرى، فهي تمثل جهدا علمها أصيلاناً.

وتعرف الرسائل الجامعية بأنها عمل علمي يتقدم به طبالب الدراسات العليا في الجزء الأخير من مدة دراسته والتي تختلف من دولة إلى أعدي ومن نظام جامعي إلى آخر لغرض الحصول على درجة جامعية معينة في الغالب تكون ماجستير أو دكتوراه ((12)) وتختلف أهمية الرسالة الجامعية من حيث كونها إسهاما علميا متميزا تبعا للمستوى الذي تعد فيه مما الاشك فيه ان رسائل الدكتوراه إسهاماً أكثر فاعلية من رسائل الماجستير على اعتبار ان طالب المكتوراه قد اكتسب من الخبرة ما يؤهله لإنجاز رسائته بشكل افضل ، فهو قد

، عد رسالة ماجستير سابقا كما أن دخوله لميدان البحث العلمي بعد الماجسستير قد اكسبه خبرة جيدة من خلال ممارسة البحث العلمي والتي سيستثمرها بكسل تأكيد في إعداد رسالة الدكتوراه في الوقت الذي يفتقر فيه طالب الماجستير لهذه الحبرة فهو يخوض تجربته الأولى في إعداد بحث أكديمي متكلمل لهذا تنظر الأوساط العلمية لرسائل الدكتوراه نظرة خاصة وفق هذه الاعتبارات.

وبشكل عام هناك مجموعة من العوامل الرئيسة التي تمشل في اجتماعها ضمانات أكيبلة لإعبداد الرسبالة على الوجبه الأكميل، وأول هيله العواميل موضوع الرسالة فكلما كان من الموضوعة الجديدة والمهمة والتي لم يسبق التطرق إليها كثيرا في النتاج الفكري لذلك الموضوع ، كلما كان أمام الرمسالة فرصة لان تكون متميزة وتحقق إضافة جديدة في مجالها ، ولكسن عكس أن تكون حداثة الموضوع سيفا ذا حدين في الحكم على الرسالة خاصة إذا ما علمنا ان الباحث بلا شك سيعاني من ندرة المسادر العلمية عن هذا الموضوع. كمما ان لقدرات الطالب الملعنية والعلمية وإمكاناته المادية تأثيرا كبيرا على الرمسالة، فعندما يمتلك الطالب إمكانية علمية وقدرة على مواصلة البحث بوتيرة واحمد وبجهد متواصل لا شك انه سينمكن من إعداد رسالته بشكل جيد ولا ننسسى ان النظام الجلمعي المتبسم ونظرته الى الوسسالة لـه الأثـر الكبـير علـي أهميـة الرسالة الجامعية ، فللعايير والمواصفات والشروط الستى تضعمها الجامعية على الرسالة من حيث اختيار الموضوع والحكم على أهمية الرسالة ومناقشة الطالب بكل تفاصيلها كل هذه الأمور ستجعل الطالب يكون اكستر جدية في إعداد الرسالة ويبذل جهد اكبر الأمر النني سينعكس على كفاية الرسالة لاحقا. وكما هو معروف فان الطالب لا يمثلك مسن الخسرة العلمية منا يؤهل بشكل كامل لاعداد الرسالة بالستوى المطلوب فهو بأمس الحاجة إلى العون في هِلْهُ الْرَحْلَةُ لِيمْضِي فِي الطريقِ الصحيحِ، وهنا يأتي دور الأستاذ الشرف في مساعدته وتوجيهه الوجهة الصحيحة وعادة ما يكون المشرف متمكنا من الناحية العلمية قادرا على أداء دوره على الوجه الأكمل لما يمتلكه من خبرة كبيرة في هذا المجل لهذا نسرى بصمات المشرف تكاد تكون على الرمالة. واخيراً فان توفر المواد والأجهزة المختبرية المتطبورة والمصادر العلمية المديشة لاسيما بالنسبة للأقسام العلمية له دور فاعل في تمكين الطالب من إنجاز رسالته بكل إتقان. إن هذه العوامل مجتمعه لها دور مهم في إنجلح جهد الطالب في إعداد الرسالة ولا تستطيع القول أن هذا العامل أهم من الآخر ولكن يبقى دور الطالب هو الأهم من بين كل تلك العوامل فبقدراته الذاتية يستطيع ان يواجه المسعاب ويختار الحل الأمشيل لها لما يصبب في خلعة مستوى رسالته العلمي (13)،

وكما هو معروف فان الكثير من هذه الرسائل يجد طريقة إلى منافذ النشر لاحقا سواء تم نشر الرسالة بشكل كامل أو للأجزاء المهمة منها وان عملية النشر هله ستضفي على الرسالة أهمية خاصة ، فغالبا ما يحرص الطلبة والباحثين على الرجوع إلى الأصل بعد اطلاعهم على الأجزاء التي تم نشرها على اعتبار أن الرسالة الجلعية تمثل في نظرهم الجهود العلمية الحقيقة الجليرة بالاعتبار ، كما أن الرغبة المتواصلة للدى طلبة الدراسات العليا في تقليم أعمل متميزة في عتواها الموضوعي يلفعهم إلى الاطلاع على الرسائل السابقة في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها في اختصاصهم للتأكد من عدم التطرق سابقا للموضوعات التي ينون اختيارها والإمكانات الملابة للبلد التي كان من المكن أن تستثمر في إنجاز أعمل أخرى والإمكانات الملابة المدرى الطاقات المنه المدرى الطاقات المنه المدرى الطاقات المنه المدرى المكن أن تستثمر في إنجاز أعمل أخرى القرية أهمية (١٠).

4- التقارير الغنية (Technical reports)

هي عبارة عن تسجيل كامل الخبرة المكتسبة للباحث من جراء إجراء

بحث معين، ويمكن إيجاز تعريفها أيضا على أنها قصة البحث كاملة. (¹⁸⁵⁾

وعلى الرغم من أن الكثير من التقارير تشتمل على معلومات قد تكون أشل وأكثر من تلك التي تظهر في مقالات الدوريات، حيث أنها تضم إلى جانب المعلومات النصية، الملاحق والجداول والأشكال البيانية والعسور المغوتوغرافية، إلا أنها، في نظر معظم الباحثين، مجرد تقارير مرحلية، فنصف التقارير المنتجة من الباحثين العلميين تظهر لاحقاً على شكال مقالات في الدوريات العلمية. (١٥)

أما ما يميز التقارير الفنية عن مصادر نقبل المعلومات الاخرى، وخاصة مقالات الدوريات، هي الضمانات الأمنية السي توفرها المعلومات كما أنها تقدم معلومات اكثر تفصيلاً، حيث تسجل البيانات والحقائق المسائلة بشكل كامل ويدون قيود أحياناً، إضافة إلى السرعة في بث المعلومات، والتي تعتبر ميزة أخرى للتقارير، فالوقت اللازم لصياغة التقرير بشكله النهائي أقل بكثير مسن الموقت اللازم لكتابة المقالة، على سبيل المشل، لأن التقرير لا يمر بسلسلة الحطوات المتحريرية والطباعية والإخراجية نفسها التي تمر بسها المقالة، وأخيراً توفر التقارير فرصة الوصول المباشر للمستفيد إليها، لوجود تناسب بسين عند النسخ وحجم الجمهور الذي يتوقع له الإفادة منها. (17)

-5- وقائع المؤتمرات (Conference proceedings)

تعرف أعمل المؤتمرات بأنها تلسك الوثنائق التي تشتميل على يحسوث ودراسات تعرض

للمناقشة في اجتماع أو لقاء علمي قد يكون على شكل ندوة أو حلقة دراسية أو مؤتمر، على مجموعة من العلماء والمختصين في مجال موضوعي محلد أو عور من محاور المعرفة البشرية (١١) ، وأعمال المؤتمرات سواء كانت على المستوى الحلي أو الإقليمي أو الدولي تكتسب أهمية خاصة بوصفها أحد أنواع

أوعية نقل المعلومات. فغالباً ما بحرص الباحثون على الاحتفاظ بالنتائج العلمية المهمة التي توصلوا إليها للإعلان عنها في مثل هذه اللقادات، وذلك لضمان وصولها إلى نخبة من العلماء والباحثين في الاختصاص، وغالباً ما تنتسهي معظم الأعمل التي تقنم للمناقشة في المؤتمرات إلى النشر، بعد اكتسابها المزيد من اللَّقة والموضوعية الناتجة عن المناقشات المستفيضة لهما في المؤتمر، من قبيل المساركين(وو)، وتتمتع أعمل المؤتمرات بمزايا عديدة، من أبرزها العرض الشفهي لها وما يتبع ذلك من مناقشات واستفسارات من جانب المشاركين، لمذا يحرص الباحثون على بلل قصارى جمهودهم في انجاز عمل متميز، لعلمهم المسبق أن المجتمع الذي سيعرض عليه البحث يمثل قمة المختصين في الغسالس، حيث يحرص المسؤولين عن التحضير للمؤتمر على دعوة الشخصيات البارزة في المجل العلمي لهم. وتنقسم الوئائق الخاصة بللؤتمرات إلى ثلاثة أنسواع، هسي الوشائق الي تسبق انعقباد المؤتمر مشل الإعلانيات والدعبوات والسيرامج والطبعات المبدلية لبحوث المؤتمر، أما الفئة الثانية فهي الوثائق التي تنشر أثنىاء انعقاد المؤتمره ككلمات الاقتتاح والخشام وقوائسم أسماء المشاركين والتوصيسات والقرارات ونصوص البحوث التي ترد إلى إدارة المؤغر بعد طبع وثائق ما قيسل المؤغر وهذا النوع من الوثائق يصعب تتبعها أو الوصول إليها بدون المشاركة الفعلية في المؤتمر. أما الفئة الأخيرة وهي ما يهمنا أمرهما على وجه التحليك فهي وثائق ما يعد المؤتمر وتشتمل هذه الوثائق على النصوص المنشورة لما تم تقديمه للمؤتمزين من بحوث بعد إجراء التعديلات المنامسية، التي أفرزتها المناقشات أثناء عسرض البحث، وقيد تجيد هيله البحوث طريقها إلى النشير وبأشكل مختلفة فقد تصدر علسي شكمل كتماب أو مقمالات دوريمة أو كلاهمما واحيانا تنشر في سلاسل التقارير (١٥٥). وهذا النوع هو ما يهم الباحثين سواء من شارك في المؤتمر أو لم يشملوك بوصفها إحمدي أوعيمة نقبل المعلومات المهممة والمواكبة للتطور الحاصل في الوسط العلمي

6- براوات الاختراع (Patents)

هي الوثائق التي تسجل اختراع شيء جديد لم يكسن معروف الصلاً، ولم ينشر عنه سابقا في أي من وسائل النشر المعروفة للأوساط العلميسة(11)، ولقد كانت إيطاليا الدولة السابقة في سن قانون براءات الاختراع، عنلما صدر مرسوم عن مجلس الشيوخ بالبنلقية عام 474 م. أما في بريطانيسا فيان العلمية كانت اكثر تنظيما بعد أن صدر قانون الاحتكارات عام 1623م. وإن أول ظهور لوثائق براءات الاختراع، باعتبارها نوع من أنواع أوعية نقل المعلومات، كلن بعد تعديل القانون البريطاني، بإضافة فقرة تنص على طبع كسل ما يحنح بعدد ذلك من براءات، وبناء عليه تم طبع كبل منا سبق من البراءات البريطانية وتحديدا من البراءة رقم "1" والتي كانت قد منحب عبام 1617م وحتى رقسم "14359" لعام 1852م. وبراءة الاختراع كقانون عبارة عن اتفاقية معقبودة بسين الدولة والمخترع تضمن الدولة بمقتضاها حق المخترع في الانتفساع الملعي مسن اختراعه من خلال استغلال الاختراع أو بيعه إلى جهمة أخسري لامستغلاله لمملة محنئة وبعد انتهاء هذه المنة يصبح انشهاء هله الملة يصبيح بإمكلان النولة التصرف الكامل به. وتمثل براءة الاختراع وصف تفصيلي للاختراع في شكسل ذو مواصفات فنية، لذا تعبر الأوعية المهمة لنقل المعلومسات العلميسة والتقنيسة. وبذلك يصبح لبراء الاحتراع ثلاثية جوانب الجيانب الأول هو الجنانب المقانوني والآخر اقتصلي ما الجانب الشالث، فيهو الجيانب التقيني والعلمسي والذي يهم الأوساط العلمية لما يحتويه من وصف تقلى للإختراع (٢٠٠).

(Standards and Specifications) المُواصِفَاتُ وَالْقَالِيمِي -7

وهي المصادر والأوعية التي تنشر ما اتفقت عليه المنظمات الدولية أو الإقليمية أو القومية على توحيد المواصفات والمقايس في الجالات المتعمدة لتشميل القطاع الصناعي والتجاري والاقتصادي وقطاع الاتصالات

والمواصلات، والحنف منه توحيد المقاييس داخيل الدولة الواحدة والعبالم، وتسهيل عملية استخدام كل دولة لمنتجات وأجهزة الدول الأخرى، على اعتبار أنها صنعت وفق المواصفات العللية المعتملة. وتتولى المنظمة الدوليــة للتوحيــد القياسي (ISO) International Organization For Standardization مسؤولية إصدار هذه المواصفات وترتبط بها الأجهزة المركزية الحلية لكا, دولة، ففي العراق على سبيل المثل، يقوم الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية بهذا الدور. والمعاير الموحدة أو المواصفات القياسية ليست شكلا من أشكل مصادر أوعية نقل المعلومات التي يحتاج لها الباحثين فحسب، وإنما لها مساس مباشر بحياتنا اليومية التي لا تخلو من تشغيسل جمهاز معمين أو شمراء مسلعة مما وتصدير المعايين الموحدة علي شكيل وثبائق بجتبوي كبل منبها على مجموعية الشروط والقياسات والمواصفات لأجهزة أو سلع معينة، تحتوى في الغالب على جداول إحصائية ورسوم إيضاحية او أي وسائل أخرى. (24) وتحتل المعايير الموحدة باعتبارها أوعية لنقل المعلومات مكانا خاصما بمين المصلار والأوعيمة الاخموى لاسيما بالنسبة للشركات الصناعية والتجارية والخنمية المختلفة، فهي تقسيم إلى عنة أقسام، الأول منها يحتوى على المواصفات الخاصة بالأبعاد والتي تهدف إلى توحيد أشكل وأحجام المنتجات المختلفة، والثانية هي المواصف الخاصة بالأداء والتي تهدف إلى ملائمة المنتج للغرض الذي انتج من اجلبه، والقسم الثالث مواصفات معيارية والتي تستخدم في التعرف على مدى مطابقة المواد أو العناصر المنتجة لمعايير الأداء والجدودة وفي مجلل الاتصالات هناك مواصفات المصطلحات والرمز والمختصرات الستخدمة في عمليات الاتصل، وهناك أيضا مواصفات تقنيات المارسة وهذه تهلف إلى ضمان تركيب الأجهزة وتشغيلها، واخيرا المواصفات الفيزياوية والكميسة للمبواد الصناعية والتجاريية كبالطول والحجم ودرجة الحرارة، أن هذا التعلد في المعايير الموحدة هو دليل على أهميتها كرعاء تعددت أغاط الإفادة منها. (25)

8- للواد المنبوعة الأخرى

هنالك عدد من المواد المطبوعة الأخرى التي قد يحتساج البساحث الرجسوع إليها واستخدامها في بحثه. وهي كالآتي (١٤٥):

أ - الكتيبات (Booklets) وهي مطبوعات ذات طبايع خياص بالنسبة إلى صفحاتها التي لا تزيد عن (50) صفحة عادة وحجمها اللي يكون اصغير من الكتاب الاعتبادي (حيوالي نصف حجم الكتاب). وتشتمل على معلومات عددة تصدرها المؤسسات الإعلامية والإرشادية في الوزارات. وقد تكون معلومات عن شخصية مياسية أو إعلامية فيها معلومات يحتاجها بعض الباحثين.

ب-النشرات (Bulletins) أما بالنسبة للنشسرات فيهي مطبوعات (غالبا ما تطبع بجهاز الرونيو الاعتيادي) تصفر عن وزارات وسفارات ومؤسسات رسمية وغير ووكسالات أنساد وتشتمل على بيانات ومعلومات سريعة ومهمة احيانساء ولايعاد نشرها في ومسائل أتصرى أو أوعية ثانية لنقسل المعلومات.

ج... الوثائق الجارية (Current Documents) عتاج العديد من الباحثين إلى الرجوع إلى الوثائق الرسمية الحفوظة لدى المؤسسات المعنية بالبحوث. فقد يقوم باحث بإجراء بحث عن مكتبة الجامعة وتعلوير ادارتسها، او مستشفى (او مجموعة مستشفيات) وتعلوير خدماته وادراته، او مصنيع، أو منا شابه ذلك من الوحدات الإدارية والاجتماعية والمؤسسات الخدميسة والإنتاجية، ثم يحتلج ذلك الباحث إلى الرجوع إلى بعض المخاطبات والوثائق الرسميسة المسادرة عن هذه الوحدات والمؤسسات، أو الواردة إليها، لانها تشتمل على معلومات تهم صميم بحثه، وتمثل مصادر أولية له. ومن الجدير بالذكر ان عدد من الكتاب والمعنيين بمثل هذه الوثائق يطلقون عليها عجسازا اسم

- "الأرشيف الجارى".
- د- الوثائق التلايخية (Archives) وتكون مثل هذه الوثائق، أو ما يقابلسها من تسميات مركزية علية (دار الكتب والوثائل في العراق). فقد يحتاج بعض الباحثين إلى الرجوع إلى خلفيات تاريخية لموضوع من الموضوعات عن المؤسسات ودراسة التطور 0الحاصل في ذلك الموضوع او المؤسسة والتغييرات التي طرأت عليه. فضلا عن المعلومات التاريخية المهمة عن العديد من الشخصيات الوطنية والقومية، والكثير من الأحداث والظواهر الخلية وتطوراتها.
- ه. المخطوطات (Manuscripts) تمثل المخطوطات مصداد أولية لمعلومات موثقة تخص دراسة العديد من الموضوعات. ويسعى عدد من الباحثين إلى الاعتماد الكلبي او الجزئي على المعلومات السواردة في المخطوطات، ودراستها وتحليلها شكلا ومضمونا. وتمثل المخطوطات جزءا مهما من تراثنا العربي والإسلامي الذي يستحق الدراسة والبحث في غتلف فنون المعرفة البشرية.
- و- التقارير السنوية (Reports) وتشتمل التقارير الدورية (فصلية، سنوية، كل خسة سنوات...الخ) وخاصة السنوية منها على معلوسات مهمة تعكس أرقاما وحقائق لنشاطات المؤسسات الخدمية والإنتاجية المختلفة، ولفترة زمنية عددة، تكون السنة السابقة لاعداد التقرير عادة. وتعسير مشل هذه مصادر معلومات اولية، واكثر دقة إلا أنها صادرة عن الجسهات المعنية بللوضوع.
- أية مصلار أخرى مثل المخططات، والقصاصات الصحفية والوثائق الورقية
 الأخرى.

البحث الثالث

الراجع (References)

ماهية الراجع:

نعني بالمراجع والكتب المرجعية المطبوعات التي صممت ونظمت على اسلس الحصول على معلومات وبيانات محددة بشكل سهل وسريع ولا يشترط في المصلار المرجعية ان نقرأ بكاملها، وبشكل مسلسل كغيرها من الكتب الاعتيادية، وانحا تراجع بغرض استشارتها في جانب واحد او اكثر من جوانب المعرفة والمعلومات الغزيرة والكثيرة المتوفرة فيها مثال ذلك معرفة معنى كلمة المصطلح وتحديد معلومات وبيانات اساسية عن شخصة من الشخصيات المحربية أو الأجنبية، أو مدينة أو موقع جغرافي أو ما شابه ذلك من المعلومات المعلومات

ومن الجليس ذكره هنا أن المراجع والمطبوعات المرجعية تعتبر نقطة انطلاق مفيلة للباحثين في قراءاتهم الاستطلاعية أولاً، وفي التحري عن بعسض المصادر والمعلومات التي تساعدهم في متابعة خطوط أبحاثهم وموضوعاتهم.

أنواع الراجع للستخدمة في البحث العلمي

هنالك أنواع مختلفة من المطبوعات المرجعية التي تفيد الباحثين في الرجوع الى معلوماتها واستشاراتها ومنحاول أن نقدم عدد من الأمثلة لكل تنوع من أنواع المراجع بغرض تسهيل مهمة قراءة هذا الكتاب من الباحثين.

ونستطيع تحديد الأنواع المختلفة للمطبوعات المرجعية كالآتي: ⁽⁰³⁾

(Encyclopedias) ا- للوسوهات أو دوائر للعارف

تفيد الموسوعات الباحثين في إيجاد معلومات عددة أو علمـــة عــن ختلـف

الموضوعات والمعارف البشرية. لان الموسوعات مطبوعات شاملة للعديد من المعارف، ومن أهم الموسوعات العربية والأجنبية، التي قد تساعد البناحث في التعرف على بعض الموضوعات والإحاطة بجوانبها الأساسية، ومن ثم التحرل إلى مصادر أكثر تخصصاً، الأمثلة الآتية:

- أ. دائرة معرف البستاني. تأليف بطرس البستاني. طبعت أولاً في بيروت 194 عام (1900)، وفي (11) عجلد، ثم أعيد طبعها عام 1973 في بغداد عن طريق مكتبة المثنى بالتصوير (والأوفست). ودائرة المعارف همذه مرتبة هجائية ولكنها متوقفة عند حرف العين. ومع ذلك فان معلوماتها قيمة.
- ب. دائرة معارف القرن العشرين. تأليف عمد فريد وجدي، وقد صدرت في مصر، بين علمي (1925-1925) في (10) مجلدات، ونشرت الطبعة الثالثة المصورة منها عام (1971). وقد اعتمد المؤلف في الكشير من معلومات المطبوع المرجعي هذا على دائرة المعارف الفرنسية المعروفة باسم لاروس. وتهتم دائرة معارف القرن العشرين بشكل أسلم بالموضوعات الإسلامية والحضارية العربية، فضلا عن السياسة والجغرافية والعلوم وما شابه ذلك.
- ج- الموسوعة الذهبية. تأليف موسوعة سجل العرب، وبإشراف إبراهيم عبدة صدرت في القاهرة بين علمي 1963-1964. وقد اشتملت الموسوعة المذهبية على (1166) صفحة في (12) جزءاً، وهي مترجمة عسن الموسوعة الذهبية الأمريكيسة (The Golden Encyclopedia) مسع إضافسات في موضوعات عربية، وقد أعيد طبعها عام (1980). وتمتاز الموسوعة باسلوبها المبسط وصورها، إلا أنه يؤخذ عليها اهتمامها بالموضوعات الاجتبية.
- د- الموسوعة العربية. تأليف البرت المريحاني (واعرون). وتعتبر مرجعا بالموضوعات وقد طبعت بالموضوعات وقد طبعت هذه الموسوعة في بيروت عن دار ريجاني للطباعة والنشر، عام 1955.

- هـ دائرة المعارف الزراعية العربية، التي تصدرها الجلة الزراعية في القاهرة (1960، وتقع في أربعة أجزاء.
- و- الموسوعة الطبية العربية. تماليف عبد الحسين بديرم وهمي دائرة معارف متخصصة مصورة تهتم بالموضوعات الطبية مدم شروحات موجزة عن الأمراض وإرشادات الوقاية والعلاج. وقد صدرت في بغسداد عام 1984، عن مطبعة دار القادمية. وتقم في 344 صفحة فقط.
- ز- الموسوعة البريطالية (Encyclopedia Britannica). وقد نشرت في مدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، عن شركة الموسسوعة البريطانية، في (30) مجلدا ضخصا عام 1973. واشتملت على ثلاثسة أفسام هي: الملكروبيديا (Macropedia) والتي اشتملت على الموضوعات والمداخل المختلفة التي عالجتها الموسوعة، وتشتمل على معلومات مرجعية إضافية وكشاف تفصيلي عن الجزء الأول من الموسوعة، وتقسع في (10) مجلدات. أما الجزء الثالث والذي سمي بروبيليا (Propedia) فانه يقع في مجلد واحد مقسم إلى عشرة موضوعات، تحت كل موضوعات منها معلومات علمة.
- حسد الموسوعة العالمية Encyclopedia International. وقد صدرت طبعتها الأولى بين علمي (1963-1964) في مدينة نيويورك عن مؤسسة كرولير (Grolier)، وتقيم في (20) مجلدا، وتشتمل هذه الموسوعة على شتسى الموضوعات، منها معلوماتها عدونة (اقل من 150 كلمة) ومنها معلوماتها كثيرة ومقالاتها طويلة وهذه الأخيرة تكون علاة مكتوبة بالقلام أشخاص معروفين في حقول اختصاصاتهم. وقد نظمت موضوعات الموسوعة بشكل هجائي.
- .ط- الموسوعة الفرنسية لاكرانك (La Grand Encyclopedia) . وقد صدرت منه الموسوعة في مدينة باريس عن مؤسسة لاروس (Larousse) المعروفة،

وللفترة بين على (1972-1977)، وتقع في (21) مجلنا. أمسا موضوعاتها الموضوعاتها الموضوعات المخصصة الموضوعات المخصصة الأخرى فهي مكتوبة بأقلام أشخاص معروفين في مجالاتهم وتخصصاتهم وقد عززت الموسوعة الفرنسية هله ممختلف الرسومات والأشكسا والحاط.

ي- وهنالك عدد من الموسوعات الأجنبية الأخرى العامة منها او المتخصصة مشل، دائرة معارف العلوم الاجتماعية (Encyclopedia of Social) ، ودائرة معارف العلوم والتكنولوجيا (Science) ، ودائرة معارف العلوم والتكنولوجيا (Social and Technology) ، ودائرة معارف علوم المكتبات والعلومات (Encyclopedia of Library and Information Sciences) الموسوعات وغيرها من الموسوعات الغزيرة بالمعلومات المعرفية المتخصصة في العديد من الجلدات، وكتبت موضوعاتها باقلام أشخاص معروفين في علائهم وتخصصاتهم.

(Indexes) GGASI -2

وهي عبارة عن مطبوعات مرجعية تهتم بمقالات ومواد الجسلات العلمية العلمة منها والمتخصصة، وكذلك مقالات الصحف وعن كتابسها وموضوعات وتسهل مثل هذه الكشافات عادة مهمة وصول البساحثين والقراء إلى المقالات واللااسات والأخبار الكثيرة بصورة سهلة وسريعة، بدلا من التفتيش الاعتبادي بين الاعداد والجلدات المختلفة.

 أ. كشافات الصحف، على الرغم من أن محاولات الإصدار كشافات للصحف العربية كانت ولا تزال و رشكة وغير وافية لحاجات القراء والباحثين إلا إننا لابد وأن نشير إلى بعض من الجزولات في إصدار مشل تلك الكشافات التي تبوب وتصنف المقالات والعراصات والأخبار وتسهيل متابعتها والرجوع إليها بسأقل جبهد واقصر فترة زمنية ممكنة. فهنالك كشاف جريلة الأهرام، الذي صدر العدد الأول منه في بداية عام 1974، عبن مركز التنظيم والمايكروفلم في مؤسسة الأهرام بالقاهرة وكشاف جريلة الاتحاد التي تصدر عن مؤسسة الاتحاد للصحافة والنشر في ملينة آبو ظبي وقد صدر العدد الأول لهذا الكشاف الشهري والفصلي أحيانا في بداية عام 1981. وكشاف جريلة الثورة في بغداد والذي صدرت أعداده عام 1982، عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي. وكذلك كشاف جريلة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن وكذلك كشاف جريلة الجمهورية الذي صدرت منه أعداد عام 1980، عن قسم الملومات الصحفية في دار الجماهير للصحافة بغداد.

أما الكشافات الأجنبية فيهي أوفر حضا من العربية، عليلة ومنتظمة الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريلة نيويورك تايز The New York) الصدور واهم مثل لها هو كشاف جريلة الأول منه عام (1851) ولا يسزال مستمرا بالصدور بشكل نصف شهري (مرتين في الشهر) منتظم وبتجميع سنوي في مجلد متكامل.

ب. كشافات المجلات. هنالك عدد من الكشافات التي تصدر عن مؤسسات اعلامية وتوثيقية تعكس المقالات والدراسات في عجلة محدة مثل:

- كشاف مجلة آفاق عربية. بغداد
 - كشاف عِملة المورد بغداد
- كشاف مجلة النفط والتنمية. يغداد
- ~ كشاف مجلة مكتبة الإدارة الرياض.
 - كشاف عِلة الدوحة. تطر.
- كشاف مجلة آفاق اقتصادية. أبو ظبي
 - " كشاف عِلة رسالة المكتبة. عمان.

- كشاف مجلة الوثيقة. البحرين.

وقد صدر العديد سن هذه الكشافات وغيرها من كشافات الجللات الإعلامية والثقافية والعلمية عن مركز التوثيق الإعلامي في بغداد او مراكرز توثيق ومعلومات أخرى.

وهنالك أنواع أخرى من كشافات الجللات والصحف هي لأكثر من دورية واحدة أي، كشاف شامل لقالات وموضوعات عدد من الدوريات، أهمها ما ياتي:

- 1. الفهرست. وهو كشاف الدوريات العربية. يصدر في بيروت، عن شركة الفهرست للإنتاج الثقافي، ويصدر بشكل دوري فصلي (أربع مرات في السنة). ويعكس هذا الكشاف أسماء المؤلفين وعناوين المقالات وموضوعاتها المختلفة لما يقارب من ماثة دورية عربية (مجلات علمية وثقافية وإعلامية) في مختلف الأقطار العربية وتعتبر محاولة مجلة الفهرست من الحيح الحساولات في توثيق معلومات الدوريات العربية بشكل يسهل على الباحثين متابعة موضوعاتها ومقالاتها والاستفادة منها.
- 2. كشاف الدوريات العربية، من إعداد عبد الجبار عبد الرحن. وقد صدر عسن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغسدان في أربعة مجلدات، علم (1989). وهدو عاولة جادة مهمة في توثيق المقالات والدراسات والبحوث المخاصة بتاريخ العرب وحضارتهم ونتاجهم الفكري في العديد من الموضوعات المنشورة في ابرز المجلات العربية. وقد اشتمل هذا الكشاف على مقالات وموضوعات الاكثر من مائتي مجلة عربية، البعض منها مستمرا في الصدور، والبعض الأخر توقف عن الصدور.
- 3. وهناك العديد من الكشافات الشاملة للدوريات الأجنبية من أهمها دليل القراء إلى أدبيات الدوريات (Reader's Guide to Periodical Lit) الني

يصدر في نيويورك بشكل نصف شهري منتظم (مرتين في الشهر). ويقـوم هذا المطبوع المرجعي بتوثيق مقالات ودراســات وبحـوث لاكـــثر مـــن (150) مجلة أجنبية.

ومن الجدير بالذكر أن الكشافات، وبشكل عام، تبين للساحث عناوين المقالات والمواد المكشفة، واسماء كتابها، والمكسان المكتوبة فيه من حيث اسم المتورية ومكان صدورها، وتاريخ نشر المقالة أو المادة، والصفحات الواردة فيها.

3- للماجم النكوية والقواميس (Dictionaries)

وهذه مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع الكلمات والمفردات في ترتيب هجائي، وتعطي معانبها واشتقاقاتها، وتوضع طريقة تلفظها، واستخداماتها وما شابه ذلك من الأمور التي تهم الباحثين سواء كان ذلك في المعاجم اللقوية مفردة اللغة (من العربية إلى العربية / عربي - عربي) او من اللغات الأجنبية إلى العربية (إنكليزي - عربي -، فرنسي - عربي الح) او بالعكس (عربي - إلى العربية (إنكليزي - عربي -، فرنسي - عربي الح) او بالعكس (عربي - إنكليزي ... الح).

وهناك عدد من المعلجم اللغوية العربية أحلتية اللغسة (عربسي - عربسي) القديمة منها والحديثة نورد نماذج منها كالآتي:

أ - لسان العرب. وهو من تأليف ابن منظور. وقد طبع في بيروت، عن دار بيروت، عمل دار بيروت، عمل 1956، ويقع في (15) مجلدا. وكذلك نقد ظهرت طبعات لهمذا للعجم اللغوي العربي، المذي يعد موسوعة لغوية أدبية تفسم حوالي (80،000) مدخلا ومئدة نقد طبع عن طريق مطبعة بولاق بالقاهرة للفرة من 1300-1308 هجرية في (20) مجلدا. وطبعة دار صدار في بيروت في (15) مجلدا. ثم طبع مرة أضرى عام 1970 تحت عنوان (لسان العرب الخيط) في ثلاث مجلدات كبيرة.

ب. القاموس المحيط، تاليف عبد الدين أبدو طناهر عسد بنن يعقبوب الفيروز أبادي، الذي يعتبر من خبار لغوي القرن الثامن الهجري.

ويشتمل القاموس الحيط على حوالي (60000) مدخل ومادة لغوية، وهو أصغر من مطبوع لسان العرب واشد اختصارا منه، إلا انه يزيد عليه في إكشاره من أسماء الأساكن الجغرافية والأعلام والشخصيات والألفاظ اللغوية.

- ج كتاب العين تأليف الخليل بن احمد الفراهيدي. وهنو من تحقيق منهدي المخزومي وإبراهيم السامرائي في طبعته الاكتر وضوحنا. وقند طبيع عن طريق وزارة الثقافة والإعلام العراقية، ويقع في (9) علدات. ويعتبر كتاب العين أول معجم لغوي عربي مرتب حسب الترتيب الصوتي للحسروف وكلماتها.
- د -- المنجد. وهو معجم لغوي عربي من تأليف الأب لويس المعلوف، طبيع عدة مرات كان آخرها الطبعة (27)، عام 1980، حيث أدخلت تنقيحات وإضافات عليه وخاصة في عجل الأعلام والسير.

أما القواميس ثنائية اللغة الأجنبية إلى العربية أو بالعكس فمن أمثلتها ما يأتي:

الورد. قاموس إنكليزي - عربي. وهو من تأليف منير بعليكي، وقد طبيع
لأول مرة عام 1967، عن دار العلم للملايين في بيروت، وأعيد طبعه علمة
مرات بعد إدخال التحسينات والتحليشات اليم، فضلا عن الصور
والرسومات التوضيحية وظهرت طبعته الـ (21) عام 1987.

ويعتبر المورد من افضل القواميس ثنائية اللغة بين الإنكليزيسة والعربيسة، حيث يشتمل على حوالي (100،000) ملخل وملاة، يعطمي معناهما ويسهتم

- بألفاظها. وقد الحق به مؤخراً معجم للأعملام والمتراجم والسير الموجيزة لمشاهير الأشخاص من الرجل والنساء في العالم.
- ب-القاموس العصري. وهو قلموس عربي إنكليزي، تأليف الياس انطوان الياس. ظهرت طبعته الأولى عام 1922، اشتمل على (45.000) كلمة أو مائة، وكنان في 693 صفحة. ثم أعيد طبعه وتنقيحه والإنبافة عليه. وظهرت طبعته التاسعة عام 1962 أما طبعته الـ (11) فقد ظهرت عام 1976 تحت عنوان "قلموس الياس العصري".
- ج القاموس الحليث. فرنسي عربي وهو من تسأليف مستري اليسلس. وقسد طبع عام 1970 في المطبعة العصرية بالقساهرة، ويشتمسل إضافية إلى معساني الكلمات الفرنسية، على شرح لقواعد اللغة القرنسية وتعليمات اللفسظ وجداول بأهم الأفعال وتعريفها.
- د- القاموس العربي الروسي إصداد خلك بارانوف، وقد ظهرت طبعته الثانية في موسكو عام 1958، عن دار الدولة لنشر القواميس الاجنبية والوطنية وقد اشتمل على عشرات الألسوف من الكلمات والمفردات، وجاء في 1187 صفحة.
- هـ القاموس الوحيد: ألماني عربي، وهو من تـاليف رياض جـبر. وظـهرت طبعته الرابعة عام 1970 ويشتمل على حوالي (30،000) ملخل أو مفـردة ألمانية ومعانيها ولفظها باللغة العربية.
- و- المعجم التركي العربي. تسأليف إبراهيسم الداقوقي وعبد اللطيف بسدر أوغلوا وعمد خورشيد داقوقلي. وقد صند في عسام (1982) في (4) بجلدات، عن وزارة الثقافة والإعلام.
- أنس المعجم اللهي: فارسي عربي، وهو من تسأليف محمد التونجي، صدر في

بيروت عام 1969، عن دار العلم للملايين. وقد اشتمل على الآلاف مسن الكلمات والمفردات الفارسية ومعانيها باللغة العربية، ويقع في (623) صفحة.

أما القواميس الأجنبية فكثيرة، العامة منها والمتخصصة، نذكر مثالين منها هما:

). قاموس او كسفورد الإنكليزي Oxford English Dictionary. Oxford المجارة الإنكليزي Press, 1933 12 Volumes. Clarendom

ويقع هذا القساموس اللغوي في (12) مجلدا، وصدر ملحقا لـ عام (1972) في أربعة مجلدات. ويعلج هذا القاموس اكثر من (400،000) كلمـــة أو ملاة من حيث معانيها باللغة الإنكليزيــة (أي إنكليزي - إنكليزي)، وكذلــك أصولها وتطورها التاريخي ومشتقاتها.

ب. قاموس وبسنز المدولي الجديد.

Webster's New Informational Dictionary of English Language. Springfield (USA), G and C. Merriam, 3rd. ed. 1961.

وهذا القاموس عبارة عن مطبوع مرجعي بالكلمات الإنكليزية القياسية . والنظامية وكما تكتب وتلفظ في الوقت الحاضر، ويشتمل على حوالي (600،000) مدخل أو كلمة ومعانيه من الإنكليزية إلى الإنكليزية اضافية إلى ذلك فيان القواميس من اللغة الإنكليزية إلى اللغات الأخرى من العربية، وبالعكس.

4- الآراجم والسير والشخصيات (Biographies)

وهمذا النموع من المطبوعات المرجعية يكرس علاة إلى سير وحيلة الأشخاص والتعريف بللشهورين منهم، على المستويات العامية أو الإقليمية أو الوطنية، أو المهنية الموضوعية المحلفة وتهتم كتب التراجم والسير هذه عملة

بإعطاء نبلة (مختصرة أو مطولة) عن حياة الاشخساص وإنجازاتهم والمعلوسات الأساسية الاخرى عنهم.

فقد يحتلج البساحث إلى معرفة سيرة حيلة فرد، قبائد أو مفكر أو من المشاهير في حقول الأدب أو الغن أو الرياضة أو العلوم الاخرى، مسواء كانت هذه الشخصيات معاصرة موجودة، أو تاريخيسة واحلة وتعطي بعيض الأمثلة للمطبوعات المرجعية في هذا الجلل كالآتى:

- أ. كتاب الأعلام، ويشتمل على معلومات وتراجم لأشهر الرجال والنساء
 من العرب والمستعربين والمستشرقين، وها من تأليف خير الليان
 الزركلي، وقد صدرت الطبعة الرابعة منبع عام 1979، ويقبع في (8)
 علدات. ويخص هذا المطبوع بالذكر سير حياة اهم الشعراء والادباء
 والمؤرخين والفقهاء والامراء العرب.
- ب. كتاب الأنساب. وقد صححه وعلق عليه عبد الرحمين بين يحيي العلمي الميمني. وطبع في مدينة حيدر آباد في مطبعة دائرة المعارف العثمانية، عمام 1962. ويقم في (5) أجزاء
- ج. معجم المؤلفين العراقيين في القرنين التاسع عشر والعشريين، وللفترة من 1800-1800 ميلادية. وهو من تأليف كوركيس عواد، وقد طبع في بغلد في مطبعة الإرشاد، عام 1969 ويقع في (3) أجزاء.
- د. ومن المطبوعات المرجعية الأجنبية للسير والسواجم كتناب وبسسو القاموسي للعراجم
- Webster's Biographical Dictionary. Springfield (USA), G. and C. Merriam, 1974. 1697 P.

ويشتمل هذا المطبوع على حوالي (40،000) اسم وشخصية عالمية، من

المعاصرين الأحياء والأموات. ويعطي معلومات موجزة عن كل شخصية. وعلى الرغم من أن معظم هذه الشخصيات المذكورة في المطبوع أمريكية وبريطانية إلا أنه يعطى بعض من المعلومات عن شخصيات عللية مهمة.

هـ. كتاب من هو الدولي

International Who's Who, London, Europa Publications

ويصدر هذا المطبوع سنويا عبادة منبذ طبعته الأولى عبام 1935. ويعطي معلومات عن حوالي (15.000) شخصية من الرجل والنساء المعاصرين الذيس عثلون قطاعات وطنية وقومية ودولية واسعة.

(Guides) 21471 -5

ويهتم هذا النوع من المطبوعات المرجعية بالعلومات الخاصة بالمؤسسات والمنظمات والهيئات العلمية، فضلا عن أدلة الدوريسات، وما شابسه ذلك من الأدلة ومن المكن أن نحد الأدلة المرجعيسة الصلارة على المستويات الحلية والعالمية والعالمية بثلاثة أنواع سنمثل لكل منها كالآتي:

أ- أدلة الدوريات مثل ذلك دليل الدوريات الخليجية الذي صدر عن مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي في بغداد في طبعت الأولى عام 1982. وقد اشتمال الدليل على معلومات تمثل أسماء الدوريات وجهات صدورها ومكانها وناشريها وتخصصاتها وما شابه ذلك من المعلومات التي تعرف الباحثين والقراء على الجالات والصحف الصادرة في منطقة الخليج العربي، ومن ضمنها العراق.

وهنالك دليل آخر عام وشامل بأسماء الصحف والجلات العراقية ابتداء من أول صحيفة صدرت (الزوراء) وحتى عام 1973. وقد أطلق على هنا الدليل اسم "كشاف الجرائد والجلات العراقية" وهو من تأليف زاهدة

إبراهيم ومراجعة عبد الحميد العلوجي. وصدر عن وزارة الثقافية والإعلام في بغداد، عام 1976، ويقم في 499 صفحة.

ومن الأدلة العربية الأخرى دليل آخر صدر عن المنظمة العربية للتربيسة والمثقافة والعلوم تحت عنوان "الدوريات العربية: دليل عام للصحف والجلات والدوريات الجارية في الوطن العربي". وقد صدر في القاهرة عام 1973. ويقيع الدليل في 273 صفحة.

أما الدوريات الأجنبية قمن أوسعها انتشارا دليل السرخ السدولي Ulrich's International Periodicals directory Classified Guide:للدوريات to Current Periodicals, Foreign and Domestic. New York, Bowker.

وقد صدرت أول طبعة لهذا الدليل عام 1932 وتحدث إصداراته ومعلوماته كل سنتين وقد صنفنت عشرات الألوف من المدورسات الصادرة في العسالم موضوعيا، مع معلومات عن أسمائها وجهات إصدارها وفتراتها وما شابه ذلك. ب - أدلة الجامعات والمؤمسات التعليمية والإكاديمية.

وهنالك عند من الأمثلة العربية والأجنبية لمثل هذه الأدلة المنيئة للباحثين اهمها دليل الجامعات العربية وهو من إعداد حميد السيبي صند في الرياض، عن اتحاد الجامعات العربية عام 1984. ويقبع الدليل في 637 صفحة ويشتمل الدليل على معلومات عن جامعات كل قطر عربسي، سنة التأسيس، والتخصصات والمعلومات الإحصائية الأخرى المطلوبة.

وهنالك دليل للجامعات الأمريكية American) والذي يصغر في ملينة واشنطن عن معهد التعليم الأمريكي منذ عام 1928 وتحنث معلوماته عادة كل أربع سنوات. التي تمنحها، وأقسامها وعناوين الجامعات والكليات الأمريكية والدرجات التي تمنحها، وأقسامها العلمية وما شابه ذلك من المعلومات.

ومن الأدلة الأولية المهمة الكتاب اليدري للجامعات ومعاهد التعليم International Handbook of Universities and Other Institutions of Higher Education.

وقد صدرت طبعته التاسعة في باريس عام 1983. ونظمت معلوماته حسب دول العالم المختلفة، ثم ذكرت أسماء الجامعات والمعاهد العالية وسنين تأسيسها ومواصفاتها الإدارية وملاكها التدريسي والدرجات التي تمنحها مواصفات التسجيل فيها ومطوعاتها... الخ.

وهنالك دليل دولي آخر باسم علم المعرفة (The World of Learning) الذي يصدر في لندن منذ عام 1947، وتحدث معلوماته وإصداراته سنويا. وهمو مرتب بشكل هجائي حسب أسماء دول العالم. وهنالك معلومات عن الجامعات والمكتبات والمتاحف ومراكز البحوث في كل دولة منها.

ج - أدلة المدوائر والمؤسسات الأخرى، ومن أمثلتها: دليل التشكيسلات الإدارية للجمهورية العراقية. وقد صدر هذا الدليسل عن المركز القوسي للاستشارات والتطوير الإداري في وزارة التخطيط عمام 1985. ويعتبر نسخة عدثة ومنقحة للمعلومات الإدارية الخاصة بالمؤسسات الرسمية والوزارات والمدوائر الأخرى، ودليل الصناعات العراقية ، الذي يصدره اتحاد الصناعات العراقية ، ويسدره الحاد الصناعات العراقية ، في بغداد ، منذ عام 1962. وتحدث معلوماته بشكل سنوي . وتشتمسل معلوماته على عناوين المؤسسات الصناعية ورأسمالها واختصاصاتها وعناوينها

ومن الأدلة الأجنبية دليل المؤسسات الأوربية (Directory of European) . Associations . ويصلر في لندن منسذ عام (1971) وتحدثت معلومات عنة مراتد وصلرت أخر طبعة منه عام 1984. ويشتمل على معلومات من مؤسسات تجارية وصناعية للأنشطة المختلفة في الدول الأوربية.

ودليل المصانع الأمريكية المسروف باسم (Thomas' Register of

American Manufactures) ويصدر في نيويورك منذ طبعته الأولى عبام 1950 . وتحدث معلوماته سنويا، يشتمل في مجلداته السنة على اكثر من (75.000) شركة ومؤسسة صناعية ، ومعلومات عن منتجاتها واهم العاملين بها.

ومن الجدير بالذكر بأن الدليل والعديد من المطبوعات المرجعية الأجنبية الأخرى سهيأة في الوقت الحساسر بشكل يتماشي مع تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة المهيأة للباحثين في المكتبات ومراكز المعلومات العراقية والعربية والعللية، مثل البحث بالاتصال المباشر (Online) عن طريق ربط الحاسب الآلي بشبكة الاتصالات بعيدة المدى واستلام المعلومات، وكذلك بشكل أقراص الليزر المكتبئزة (CD-Ram) والتي سينطرق إلى معلوماتها في الصفحات القاعمة من هذا الكتاب.

(Statistical References) الراجع الإحسائية -6

وهذه مطبوعات مرجعية أحرى تهتم بتجميع وتبويب الارقام والبيانات والحقائق عن نشاط معين أو موضوع محند وتعتبر الأرقام والإحصاءات مهمة للباحثين ، عندما يضمنوا موضوعاتهم التي يبحثون فيها شيشا من هذه الإحصاءات التي تعزز معلوماتهم.

ومن أهم المراجع الإحصائية ما يأتي:

أ - المجموعة الإحصائية السنوية ، التي تصدر عن الجمهاز المركزي للإحصاء بوزارة التخطيط في الجمهورية العراقية . ويشتمل هما المطبوع المرجعي على بيانات إحصائية مهمة عن اوجه النشاطات المختلفة في العراق ، كالسكان وتوزيعهم الجغرافي والعمري والوظيفي، والتعليم بحستوياته المختلفة، والنقل ، والمصارف، وجوانب أحرى اجتماعية واقتصاديسة وثقافية. وعلى الرغم من أن بداية صدور هذا المطبوع كان عمام 1929، إلا أن معلوماته تحدث بشكل دوري ومنوي أحيانا.

- ب -- النشرات والمجموعات الإحصائية الأخرى للأقطار العربية المختلفة. حيث تصدر العديد من الأقطار العربية وكذلك دول العالم الأخرى مطبوعات إحصائية سنوية عن أنشطتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، مثل نشرة الإحصاءات والدراسات الاقتصادية الصادرة عن مصلحة الإحصاء في الجمهورية التونسية ، والنشرة الإحصائية السنوية الصادرة في الأردن ، ومثيلاتها في المغرب وسوريا.
- ج- الكتاب الإحصائي السنوي للأمم المتحدة (Yearbook) وهو مرجع إحصائي شامل لمعلومات رقمية عن مختلف دول العالم للأنشطة والمجالات الحياتية الاجتماعية والاقتصادية المختلفة. وتحدث معلوماته سنويا.

7- الأطالس وللراجع الجفرافية الأخرى

وهي مطبوعات مرجعية تختنص بالمعلوسات الحاصة ببللواقع الجغرافية والدول والقارات المختلفة ، فضلا عن البحسار والأنهار والجبل والمناخ وما شابعه ذلك من المعلومات الجغرافية التي يرجع إليها الساحثون في تعزيز معلوماتهم وموضوعاتهم التي يكتبون عنها.

ومن أهم الأطالس والمراجع الجغرافية ، العربية منها والأجنبية، ما يأتي: أ - أطلس حافظ، إعداد احمد حافظ، وقد طبع عملة مرات ، وظهرت طبعته الثامنة عشر عام 1962 منقحة ومعدلة ، ويقع في (83) صفحة ، ويشتمسل على العديد من الخرائط، بعضها ملونة ، وعلى معلومات جغرافية متنوعة.

ب - أطلس العالم الحديث. إعداد فيليب رفله، وقد طبع في القاهرة عمام 1964،
 في 111 صفحة. ويشتمل على خرائه تتناول الجوانب الاقتصاديسة
 والسياسية والتاريخية للدول والقارات.

- ج الأطلس العربي العام. إعداد سعيد صباغ، وقد طبع في بيروت عام 1970، واهتم بالأقطار العربية ودول البحر الأبيض المتوسط . ويشتمل الأطلسس إضافة إلى الخرائط معلومات عن دول العالم ومساحاتها ومسكاتها ومدنها المهمة.
- د أطلس الوطن العربي. وقد صدر في القاهرة، عام 1965. ويقع في 583
 صفحة لحرائط ملونة طبيعية منسها وسياسية واقتصادية وإدارية وفلكية
 للأقطار العربية، وكذلك لقبارات العبالم مع معلومات وجداول بأسماء
 وحدات العالم السياسية ومساحاتها وسكانها.
- هـ أطلس كولومبيا للعالم. والذي يدعى Columbia Lippincott Gazetteer نيويورك of World ويصدر هذا الأطلس عن مطبعة جامعة كولومبيا في نيويورك منذ عام 1952، ويشتمل على حوالي (130.000) اسم ومادة عن المواقع الجغرافية المختلفة في العالم، والمسلحات والسكان والمراصفات المادية والجغرافية الاخرى.

و -- أطلس هافوند ميداليان للعالم: Hafond Medallion on World Atlas

وقد صدر هذا الكتاب المرجعي الجغرافي عام 1972، ويقع في 1370 صفحة، وقد صدر في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1975، ويقع في 655 صفحة، ويشتمل على (600 خارطة مفصلة للمواقع الجغرافية المختلفة في العالم. وستر الجغرافي Webster's New Geographical Dictionary

. ويشتمل على معلومات جغرافية هامة لحوالي(50.000) اسم او ملخال. والمعلومات الحاصة بالمساحات والسكان والمواصفات الطبيعية والاقتصادية والتاريخية للمواقع الجغرافية المختلفة التي يعالجها هذا المعلبوع مهمة للباحثين.

8- الكتب السنوية وموجزات الحقائق

وهي مطبوعات مرجعية - غالبا سنوية - تسهتم بأنشطة المدول

والمؤسسات المختلفة ، وتعطي معلومات عن أحداث وأخبار وأنشطة اقتصاديسة وسياسة واجتماعية وتعسين مشل هذه المطبوعات الباحثين في التعرف على العديد من الأنشطة والمعلومات الحديثة في مختلف عالات الحيلة في العالم ، دول وأقاليم ويجموعات أخرى. ومن أهم هذه المطبوعات:

! - حقائق في الملف. (Facts on File: Weekly World News Digest)

ويصدر هذا المطبوع المرجمي الأسبوعي في مدينة نيويدورك منذ عام 1940: ويشتمل هذا المطبوع على الأخبار والأحداث الخاصة بالولايات المتحدنة الأمريكية والعالم من حيث الشؤون الدولية والاقتصادية والمالية.

ب - اشهر الحقائل الأولى. (Famous First Facts by J.N. Kane)

ويصدر هذا الطبوع الذي يشتمل على موجنزات بالحقائق والأنشطة المختلفة في نيويورك عن مؤسسة ولسسن. ويحتوي على معلومات عن أهم المختلفة في نيويورك عن مؤسسة والسند. ويحتوي على معلومات والحقائق الاقتصادية والفئية والرياضية والاجتماعية والعسكرية.. الح.

ج - كتاب جينز للأرقام القياسية العالمية(Gulaness Book of World Records)

وقد ظهرت أول طبعة لهـذا الكتـاب اليـدوي عـام 1955. وهـو مطبـوع مرجعي عن الأرقام القياسية لمختلف أنشطة الحيلة، وتحدث معلوماته سنويا.

د- كتاب المعلومات السنوية المعروف باسم (Information Please Almanac)

ويصند هذا المطبوع المرجعي الغني بالعلومات والبيائات سسنويا، ويشتمل على خوائط وأرقام وبيانات غزيرة عن يجمل أنشطة السدول المختلفة والعالم، من الموسيقي إلى السياسة إلى الأحداث التاريخية.

هـ - وثالق كيسنغ الماصرة (Keesing's Contemporary Archives)

ويصدر هذا المطبوع الأسبوعي في لنسنن عسن أهسم الأحسنات والأخيسار الحاصة بللملكة المتحلة وأوربا وعند من دول العالم. و -- الكتاب السنوي للحقائق المعروف باسم :(World Almanac and Book) of Facts)

وهو مطبوع مرجعي سنوي يصدر سند عام 1968 في نيويسورك ويشتمسل على بيانات وأحداث وتطسورات وانشطة سياسسية واقتصاديسة واجتماعيسة في مختلف دول العالم.

ز – الكتاب السنوي للأمم المتحدة (Yearbook of the United Nations)

ويشتمل هذا المطبوع الذي يصدر عن منظمة الأمم المتحلة في نيويسورك على ملخصات اجتماعية وقرارات الأمم المتحلة وأنشطتها. وتحدث معلومات، منويا.

ومن الجدير بالذكر ان استخدام مثل هذه المطبوعات المرجعيسة وغيرها يجب ان يخضع لحقيقتين أساسيتين هي:

أن المطبوعات المرجعية تستخدم من الباحثين كنقطة انطـــلاق نحــو المصـــادر
 الأخرى ، أو للتأكيد من معلومة معينة أو معنى محدد أو رقم ... الخ.

الانتباه إلى المعلومات التي تستقي من المراجع الأجنبية ، وخاصة المتعلقة مشها بسأمور العراق والمنطقة العربية. وهما الجانب يتساكد اكسثر في الموضوعات السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، أيالعلوم الإنسانية ، لكن أوسع منه في العلوم الصرفة والتطبيقية.

وهنا لا بد من التذكر بأن هلف الباحث في استقاء المعلومسات يجب ان يتركز علسى المصلار الأولية (Primary Sources) قبسل اللجوء إلى المصلار الثانوية (Secondary Sources) والمطبوعات المرجعية هي النوع الثاني.

(Bibliographies and Catalogs) والثهاري (البيليوغرافيات) والثهاري (Bibliographies and Catalogs)

وهي مطبوعات مرجعية تهتم بتجميع وتبويب النتاج الفكسري (كتب،

دوريسات ، سواد مطبوعة وغير مطبوعة أخرى) على المستويات الوطنيسة والإقليمية والدولية . ويكون هذا التجميسع في مجلل او موضوع محسد (ببليوغرافيا شاملة).

ومن أهم هذه الببليوغرافيات والفهارس القديمة منها والحديثة ما يأتي:

أ - الفهرست على تعريف لحسوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة مطبوع الفهرست على تعريف لحسوالي (6000) كتاب ومطبوع ظهر باللغة العربية أو ترجم إليها في مختلف أنواع المعرفة منذ بداية التأليف وحتى تساريخ انتهاء ابن النديم من إعداد كتابة ، غي عام 787 للميلاد (377هم) . وقد طبيع عدة سرات في المانيا وبديروت والقاهرة ، وغطت معلوماته (33) موضوعا، كاللغة والفلك والطب والهندسة والفلسفة، وما شابه ذلك .

ب - البيليوغرافية الوطنية العراقية وهو مطبوع مرجعي يحدّث بين فترة وأخرى بإضافة أية مطبوعات جديدة تظلهر في العراق. ويصدر الكشاب عن المكتبة الوطنية (دار الكتب والوثائق) ويفيد الباحثين في التعرف على النشاط الفكري العلمي والثقافي في العراق في غتلف الموضوعات.

ومن الجديس بالذكر ان هذا المطبوع تغيرت عناويشه (الببليوغرافية الوطنية العراقية، قالمة المطبوعات العراقية.الخ)

ج - قوائم المؤلفات الوطنية العربية. تصدر العديد من الأقطار العربية الاخرى قوائم مؤلفات (ببليوغرافيات) دورية تغطى مختلف النتاجات الفكرية الوطنية الصادرة في ذلك القطر وتحت عشاوين متعددة مشل: الببليوغرافية الجزائرية، والببليوغرافية الوطنية المغربية والببليوغرافية الفلسطينية.

د - النشرة العربية للمطبوعات . وقد صدرت طبعات ساوية مشها في
 القاهرة أولاً. عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلسوم مشذ عام (1972-

1979) وبالتعاون مع دار الكتب المصرية. ثم صدرت في تونس طبعات انترى بعد انتقل المنظمة العربية إليها. وقد اشتمل الإصدار الأخير منها لعسام 1986 على المطبوعات الوطنية المنشورة في العراق والأردن والسودان وسوريا والمغرب والبحرين وغيرها من الأقطار العربية.

هـ " هنالك مطبوعات مرجعيان بمثلان قوائم مؤلف ات (ببليوغرافي ات منه الله عن الكتب والمواد الأخرى الصادرة في مختلف دول العلم ، الموجودة في مكتبة الكونغرس في واشنطن، والمكتبة البريطانية في لندن ، هما:

- United States Library of Congress: A Catalog of Books Represented by Library of Congress Printed Cards...
- British Museum- Department of Printed Books. General Catalog of Printed Books...

ويشتمل المطبوع الأول على (167) مجلسنا عن كسل منا يصسنو في دول العالم من مطبوعات وتصسل إلى مكتبسة الكونغوس الأمريكيسة ، مسع إضافسات دورية مستمرة أما المطبوع الثاني فيشتمسل على (263) مجلسنا ، مسع إضافسات دورية مستمرة.

ويفيد هذان المطبوعان الباحثين في التعرف على ما صدر من نتساج فكسري عللي في مختلف الموضوعات ، مع بيانات كافيه عن كل مطبوع أو مسادة ، كنالمؤلف والعنوان والناشر ومكانه وسنته وعدد الصفحات ورقم التصنيف وغير ذلك من البيانات المطلوبة عن المطبوعات والمواد التي تشتمل عليها قامتي المؤلفات.

المبحث الرابع

المصغرات والمواد السمعية والبصرية

يحتاج الباحث أحيانا إلى استخدام مصلار المعلومات غير الدورقية في الحصول على المعلومات التي يحتاجها لإنجاز بحشه فيهنالك عدد من الدواد كالمجلات العلمية والإعلامية والصحف وما يتعلق بأعدادها السابقة والمخطوطات والكتب النادرة، متوفرة بشكل مصغر وبأشكل مختلفة وكذلك بعض مصادر المعلومات تكون بشكل مواد صعيه وبصريه كالأفلام الوثائقية والتسجيلات الصوتية والصور والخرائط.

1- الصقرات (المايكروفورم)

وقد سميت مثل هذه المواد بللصغرات لأنها تحول - بالتصوير المعغرمصادر المعلومات والمطبوعات الورقية والتقليدية مسن أحجامها الاعتيادية إلى
الأحجام الصغيرة جداً يصعب قراءتها بالعين الجردة، وبعد ذلك يتم استرجاع
المعلومات الموجودة فيها وتكبيرها وبنها بحجمها الاعتيادي أو اكبر على شاشة
في جهاز لقراءة مثل تلك المسغرات، يسمى جهاز قسرامة المسغرات (Reader)
أو استنساحها واسترجاعها ورقياً، إذ تطلب الأمسر وحس طريق جمهاز يسمى
القارئ الطابع (Reader - Printer) وتستخدم المسغرات في المكتبات ومراكز
الأبحث والمعلومات لحفظ وتخزين كميات هائلة من المعلومات المطبوعة
وتحويلها إلى الشكل المسخر بهذف الاقتصاد في أماكن الحفظ، وممهولة تداولها
وإرسالها من مكان إلى آخر وإمكانية استنساخ أعداد كافية من المعلومات السي
قثلها، وغير ذلك من المميزات التي تعكسها.

وهنائك نوعان رئيسيان من المصغرات المستخدمة في المكتبات ومراكه، التوثيق والمعلومات ، والتي من الضروري على الباحثين التعرف عليهما وهما: أ - المصغرات القلمية (المايكروفلم /Microfilm) والتي هسي بشكل بكرات ملفوفة بحجم أو عرض (30) مليمنر أو (16) مليمتر، وتستخدم لحفيظ وتصوير مجلدات الأعداد القديمة مسن الصحيف، وكذليك المخطوطيات والكتب النادرة وما شابه ذلك من الأصول الورقية.

ب - المصغرات البطاقية (المايكروفيش Microfiche) والتي هي بشكل بطاقي مسطح ، وبحجم 105*148 مليمة (4*6 بوصة) وتستخدم لتصوير مقالات وأعداد المجلات العلمية والإعلامية السابقة بالدرجة الأولى.

كذلك فانه من الممكن استخدام أي من النوعين المبينين أعداده لتصوير المخطوطات والكتب التلارة والوثائق التاريخية، كل حسب طبيعته وحجمه وسهولة استرجاعه بما يتوفر من أجهزة للقراءة والاسترجاع في المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات (28).

2- الأهزم العلمية والوثانقية

لا تقتصر الأفلام في أنواعها على الترفيه والإعلام والتعليم وما شابهها من الأمور الحياتية الأساسية، إلا أنها قد تكون مصادر للمعلومات التي يحتاجها الباحثون في كتابة بحوثهم، وهي ما يطلق عليها اسم الأفلام العلمية التي تحمل معلومات علمية في كافة التخصصات والموضوعات البشرية، وكذلك الأفلام الوثائقية التي تشتمل على معلومات وأخبار تاريخية أو معاصرة تهم العديد من الباحثين.

وكما هو معروف هنالك مقاييس وأحجام غنلفة للأفلام المتحركة ، سواء كانت علمية وثائقية أو من الأنواع الأخرى ، وهي:(20)

أ -- أفيلام (30) ملم : وهــنه خاصة بتصوير الأفيلام الروائية والســينمائية الطويلة والتي تعــرض في صــالات العـرض السـينمائي أو التلفزيوني ويشاهدها جموعة كبيرة من المتفرجين ، ولها أجهزة معقنة نوعا ما وتحتاج إلى فنيين لتشغيلها وعرضها.

ب - أفلام (16) ملم: وتعرف بالأفلام التعليميــة والتثقيفيـة أو الوثائقيـة أ.

العلمية ويشاهدها جموعة عدودة نوعا ما من المتفرجين وهذا النوع من الأفلام من اكثر أنواع الأفلام المتحركة انتشارا واستخداما في المؤسسات التعليمية كللدارس في مختلف مراحلها والمساهد والجامعات والمكتبات بأنواعها المختلفة.

وتمتاز أجهزة عرض هذا النوع من الأفلام بسهولة استعمالها وعدم الحاجة إلى خبراء أو فتين متخصصين لتشغيلها.

ذ- التسجيلات السوتية

تعتبر التسجيلات الصوتية مادة سمعية وثائقية مهمة ، يرجع إليها العليد من الباجثين والكتاب في استقاء المعلومات منها والخاصة بالأحداث والسير الذاتية للاشخاص وما شابه ذلك من المعلومات .

أما أنواع التسجيلات الصوتية من حيث مضامينها وموضوعاتها فيمكننا تقسيمها كالآتي:-(³⁰⁾

- الأشرطة الصوتية الفنية وتشتمل على الأغبائي والمسرحيات والتمثيليات والمسلسلات:
 - ألاشرطة الصوتية التعليمية ، ومنها تعلم اللغات والمناهيج التعليمية .
 - 3 الأشرطة الخاصة بالكفوفين
- * 4 الأشرطة الصوتية للأغراض الصحفية والإعلامية كالمقابلات واللقاءات الصحفية والإعلامية.
 - 5. الأشرطة الصوتية الدينية(القران الكريم والأحلايث النبوية الشريفة).
- كه الأشرطة الصوتية للأحداث والمناسبات والاحتفالات العامة الوطنية والجماهيرية.
- 7. الأشرطة الصوتية للمؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية على اختسلاف انواعها.
 - 8 حطب وأحاديث وكلمات رئيس الدولة، والشخصيات السيامية البارزة

9. الأشرطة الصوتية الوثائقية، ومن اشهرها ما يعرف بالتباريخ الشفيهي(Oral) وهو تسجيل للحكايات والماثر والحقائق التاريخية بأصوات شخصيات معاصرة لاحداث او مساهمة في أحداث ذات أهميه تاريخية للبليد ولكشها غير مدونة في أوعية ورقية، وهذا التوع من الأشرطة الصوتية يعتمد في أحيان كثيرة كمصادر أولية لها فائلة كبيرة ومكانة علمبة لا يستهان بها للباحثين.

4- الخرائط.

أما الخرائط فهي مواد توضيحية تحمل العديد منها بيانات ومعلوسات لا يستغني عنها الكثير من الباحثين في كتابة بحوثهم ، سواء استفادوا منها بشكل مباشر بان يرفقونها مع صفحات بحثهم ويشيرون إليها ، أو بشكل غير مباشر بأن يستفيدوا ويستقوا بيانات ومعلومات محدودة منها في متن بحثهم

وهنالك أنواع متعلدة من الخرائط، وكل نوع منها يفيد في مجل معين وهي كالآتي:(١١)

- الخرائط السياسية والإدارية. ويسين هذا النوع من الخرائط التقسيم
 السياسي والإداري للدول وأماكن العواصم والمدن المهمة.
- ب الخرائط الطبيعية: ويسين هذا النبوع التفساريس الجغرافية من جبال وهيرات وصحارى وغيرها.
- ج الخرائط الاقتصادية: ويبين هذا النوع من الخرائط الـ شروات الطبيعيـة والحيوانية والنباتية لبلد معين أو مجموعة دول العالم.
- د الخرائط التاريخية: ويوضح هذا التوع من الخرائط معلومات تاريخيسة لبلد
 أو عدة بلدان أو لحضارة معينة لفترة معينة من التاريخ.
- هـ الخرائط المناحية: ويوضح هذا النوع من الخرائط اتجه الرياح والتيارات المختلفة ودرجات الحرارة وكافة المعلومات عن الأحوال الجوية في بلد، أو منطقة معينة من البلد، أو في عنة بلدان، أو في العالم.
- و الخرائط العسكرية أو الحربية: وتبرز هذه الخرائط المواقع العسكرية والخطط
 الحربية ومواقع الدفاع والهجوم وخطط المعارك واتجاهها وطريقة سيرها.

- . ﴿ ٣ الخرائط الأثرية: ومنه نوضم الموافع الأثرية لبلد من البلدان أو لمجموعة دول. ـ
- ح " الخرائط السياحية: وهي التي تبين المناطق السياحية في بلد معمين واشهر المطاعم والفنائق وطرق الوصول إليها.
- ط الخرائط الإحصائية: وتكون في مختلف المواضيع حيث تبين مشلا توزيسع السكان وتوزيع الأجناس البشرية وغيرها من المواضيع.
- ي خرائط طرق المواصلات: وتكون موضحة عليها طرق المواصلات البرية والبحرية والجوية في بلد معين أو بين بلدين او اكثر.
- ل خرائط الأزياء الشعبية: وتكنون موضحة عليها صنور الأزيناء الشعبينة والفلكلورية للمناطق المختلفة في القطر الواحد أو عنة أقطار أو في كنل دول العالم.

5- الواد السمعية والبصرية الأخرى

وهنالك عدد أخر من المواد السمعية البصرية التي قد تكون ذات فسائدة للباحثين في تعزيز المعلومات المذكورة في بحوثهم مثل:

- أ -- الصور والرسومات. فقد يحتلج الباحث إلى صور فوتوغرافية علمية، لموقع جغرافي وتاريخي، أو صور للأشخاص، أو صور أخري للأجداث والمناسبات، كذلك فإن العديد من الباحثين يستعينون بالصور والرسومات البيانية، كالجداول الإحصائية والبيانية التي توضيح اتجاهسات وتطرورات في الموضوعات المختلفة، فقد يعيدون رسمها هم بأنفسهم مع تعديل لهسا، أو يستخدما بالكالمل، مع ضرورة الإشارة إلى مصدرها في كلا الحائتين.
- ب الشرائح (السلايدات). وعلى الرخم من استخدام الشرائع والسلايدات كوسيلة تعليمية في المدارس والمعاهد والكليات المختلفة للأنواع والمستويات التنريسية إلا أن البعسض منها يتضمن معلومات علمية وثقافية تفيد الباحثين في عالات عدة

ج - التسجيلات المرئية (الفيديو)

مصادر القصل السادس

- (۱) الزهيري، طلال. مصادر معلومات الرسائل الجامعية العراقية في العلوم الكيماوية وأثر الحصار العلمي فيها: دراسة تحليلية. (رسالة ماجستير إشراف عامر إبراهيسم قنديلجي) بغداد قسم المكتبات والمعلومات/ الجامعة المستنصرية، 1966، 177ص.
 - (2) حشمت قاسم المكتبة والبحث. القاهرة، مكتبة غريب. 1983، ص 58
 - (3) نفس المسدر. مر59
 - (4) الزهيري، طلال. مصدر سابق. ص10
- (5) محمد فتحي عبد الهلاي، مقدمة في علم المعلومات. القاهرة، مكتبـة غريب،
 1984، ص86-87
- (6) السلمرائي، إيمان فعاصل. التعمل مع الدورسات. بجلة آداب المستنصرية (بغداد) ع5، 1980، ص24
 - (7) محمد فتحي عبد الهادي. مصدر سابق. ص87
- (8) محمد محمد أمان. خدمات المعلومات مع اشارة خاصسة إلى الإحاطة الجارية. الرياض، دار المريخ، 1985، ص31
 - (9) حشمت قاسم مصدر سابق ص60
- (10) قتليلجي، عامر إبراهيم البحث العلمي واستخدام مصلد المعلوسات. بغداد دار الشئون الثقافية العامة، 1993، ص192
 - (11) نفس المصدر. ص124
- (12) حشمت قاسم. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبة. القاهرة مكتبسة غريب، 1988، ص8
 - (13) قنليلجي، عامر. مصلر سابق. ص158

- (14) حشمت قاسم، مصلار المعلومات... مصدر سابق. ص158
 - (15) نفس المسدر. ص(16.
- (16) جارفي، وليم دالاتصل أسلس النشاط العلمي. ترجمة حشمت قاسم. بيروت، الدار العربية للموسوعات، 1983، ص114.
 - (17) حشمت فاسم. مصافر للعلومات... مصدر سابق. ص142~133.
 - (18) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص107.
 - (20) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص177-180.
 - (21) محمد محمد احسان. مصدر سابق، ص33.
 - (22) حشمت قاسم. مصافر المعلومات... مصدر سابق. ص193.
 - (23) عمد عمد احسان. مصدر سابق. ص35-36.
 - (24) حشمت قاسم مصادر المعلومات... مصدر سابق ص212.
 - (25) قنديلجي، عامر. مصدر سابق. ص215-216.
 - (26) نفس المسدر السابق ص194-214.
- (27) لمزيد من المعلومات التفصيلية عن الموضوع انظر: قنديلجي، عامر إبراهيم وإيجان فاضل السامرائي. التقنيات والأجاهزة الحديشة في مراكر المعلومات. بغداد، الجامعة المستنصرية، 1988، ص109-107.
 - (28) نفس الصدر. ص
 - (29) نفس المستر. ص247-248.
 - (30) نفس الصدر. ص209-210.
- (31) قنديلجي، عنامر إبراهيم المعلومات الصحفية وتوثيقها: الأرشيف الصحفي. بغداد، وزارة الثقافة والإعلام 1981، ص61-62.

الفصل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)



الفصـــل السابع

مصادر المعلومات المحسوبة واستخدامها في البحث العلمي

(Computerized Information Sources)

تمهيد

يعتبر استخدام تقنيات المعلومات، وخاصة الحاسوب وملحقاته، جانب مهم من التحولات الإيجابية في توفسير المعلومات المناسبة والوافية والدقيقة للباحثين. وهذه حقيقة لابد الالتفات إليها في عبال الكتابة عن البحث العلمي وعلاقته بمصلار المعلومات، لانها، أي تقنيسات المعلومات ليست حكراً على الدول الصناعية المتقلمة.

أسياب استنخدام النحاسوب

هنالك عدد من الأسباب والمبررات التي تلفع إلى استخدام الحواسيب الإلكترونية في التعامل مع مصادر المعلومات، أهمها ما يأتي:

- ا. متطلبات الإنسان الساحث في سرعة الحصول على المعلومات في إنجاز الأعمال البحثية المختلفة.
- 2. الحواسيب تعوض الباحثين عن الكثير من الجسهود المبذوا في الإجراءات التقليدية والروتينية في الوصول إلى مصادر المعلومات، والتي تستغرق وقتاً وجهداً كبيراً، والتركيز على التحليل والإجراءات البحثية والإبداعية الأخرى.
- 3. تساعد الحواسيب على السيطرة على الكسم الهائل من مصلار المعلومات وخزنها ومعالجتها واسترجاعها.

- 4. اللقة المتناهية في الحصوا. على المعلومات المستخرجة من الحواسيب.
- 5. لا تعاني الحواسيب من الإرهاق عند استخدامها لفسر ات طويلة، بالمقارنة بالإرهاق الذي يعانيه الإنسان الباحث في هذا الجال.

وعلى أسلس ما تقدم فأن السرعة والشمولية واللقة هي أهم السسمات التي منصف بها الحواسسيب في استخدام الحواسسيب في التعامل مع مصادر المعلومات. وهذه محات يحتاج إليها الباحثون في مختلف بجالات البحث العلمي.

وإننا في أقطار الوطن العربي معنيون بهذا الجسال، أي استخدام مصلار المعلومات المحوسبة في البحث العلمي.

اتجاهات استخدام الحواسيب

إن استخدام الحاسبوب في التعمامل مع المعلومات يمكن أن يكون في اتجاهات أربعة أساسية هي:

ا. بناء قواعد معلومات علية أو داخلية (In-house Databases)

أي قيام المكتبات ومراكز المعلومات بتبسني وإنشاء قواعد معلومات في مؤسساتها بضوء حاجات الباحثين والإمكانات المتوفرة لديها، ويمكن ان تكسون قواعد المعلومات هذه قواعد ببليوغرافية، أي إنسها تحييل الباحث إلى الأوعية والمصادر التي تشمل عليها المعلومات التي يفتش عنها، مثل بناء فهارس المكتبة في قاعدة معلومات محوسبة، أو قوائم الدوريات الموجودة فيها أو كشافات المقالات أو ما شابه ذلك كذلك فأن هنالك قواعد محوسبة توفر المعلومات الإحصائية والأرقام والحقائق المطلوبة للباحثين.

ولا يزال استخدام قواعد المعلومات الداخلية والمحلية من قبل الباحثين في العراق وأقطار الوطن العربي محدود.

2. البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

- البحث باستخدام أقراص الليزر المكتنزة لقراءة المعلومات المخزونسة بالذاكرة (Compact Disc Read Only Memory)
 - 4. البحث باستخدام الشبكة العللية للمعلومات الحسوبة "إنترنت"

وسنركز في شرحنا بالصفحات القائعة على هذه الاتجاهات في الوصول إلى مصادر المعلومات المطلوبة المبحث العلمي، وهمي مستخلمة في عدد من الجامعات والمؤسسات البحثية العربية.

المبحث الأول البحث بالاتصال المباشر (Online Searching)

ماهيته وتطوره

البحث بالاتصال المباشر عبارة عسن نظام لاسترجاع المعلوسات بشكيل فيوري، عن طريق استخدام الحواسيب أو المحطسات الطرفية (Terminals) والمحدولات (Modem) إضافة إلى البرامجيبات الجاهزة التي تسزود المستفيلين بإجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلوسات (Databases) المقرومة ألي، وعلى هذا الأساس فأن مصطلح البحث بالاتصال المباشر يستخدم للإشسارة إلى الإجراءات والعمليات التي تستخدم فيها المحطة الطرفية والحاسب للتفاعل والتحاور مع قواعد المعلومات، في محاولة لتلبية الحاجات إلى المعلومات المطلوبة".

كذلك فأننا نستطيع إعطاء البحث بالاتصمال المباشر تعريفاً آخر همو تعامل وأجراء متفاعل (Interaction Process) لقراءة واسمتعراض معلومات محوسبة (Computerized) تشمل قيود أو تسجيلات (Records) مقروعة آليما للف أو مجموعة ملغات (Files) وتكون قواعد المعلومات هذه مخزونة علمة في حاسوب مركزي كبير (Mainframe) يوصل المستفيد إلى المعلومات التي يفتش عنها عن طريق عطات طرفية أو حواسيب مايكروية دقيقة (Microcomputer) ولغرض الوصول إلى المعلومات المطلوبة تربط الحواسيب المايكروية بجهاز عول أو معدل (MODEM) يقدوم بإرسال أو استلام البيانسات وتعديلها من الإشمارات الرقمية (digital) الخارجة من الحاسوب إلى إشمارات قياسية (Analog) أو بالعكس عبر خطوط ووسائل الاتصل.

وقد ظهرت تقنية البحث بالاتصل المباشر في الستينيات من هذا القرن حيث التوسع الكبير في المعارف البشرية، والتقدم في بجل الاتصالات وتبلورت الافكار في إجراء التوثيق كالتكشيف والاستخلاص، شم تطورت وتبلورت فكرة البحث بالاتصل المباشر يشكل أوسع في عقد السبعينيات، حيث تم تطوير برامجيات ومنظم استرجاع المعلومات، وتطورت وازدادت قواعد المعلومات من اقل من (100) قاعلة في الستينيات إلى اكثر من (600) قاعلة في السينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هدذا الجل مشل مجلة السبعينيات وظهور عدد من الجلات العلمية المهتمة في هدذا الجل مشل مجلة الاتصل المباشر ("-1977 / Online) ومجلة عروض الاتصال المباشر ("Review 1977) وما شابه ذلك الاتصالات عن بعند في مجل المكونات المهدة المحاسوب (Hardware) وكذلك الاتصالات عن بعند

أما عقد الثمانينات من هذا القرن فنستطيع اعتباره فترة جني تمار التطور في العقدين السابقين، فضلا عن التطور الكمسي والنوعي الكبير في قواعد المعلومات، والتحول الهائل إلى استخدام الحاسبات المايكروية وازديساد التنافس والطلب على المعلومات في مجالات التنمية القومية واتخاذ القسرارات والبحث المعلمي، وأخيراً ظهور أقراص الليزر المكتنزة (CD-ROM) واستخدامها كمكمل أحياناً، وتنافس في أحيان أخرى نظام البحث بالاتصل المباشر.

مزايا البحث بالاتسال الماشر

هنالك عدد من المزايا والمردودات التي تشجع المكتبات ومراكسز المعلومات في استخدام تقنية البحث بالاتصال المباشر واستثمار نتالجها. وهذه المزايا نوجزها بالاتي:(1)

- الوصول الفوري والمباشر إلى كميات كبيرة، وكذلك متنوعة الموضوعات من المعلومات، فهنالك مئات الملايين من القيود والتسجيلات التي تعكس ما هو متوفر في مثلت القواعد من المعلومات، وكمثل على ذلك مؤسسة دايلوك (Dialog) تشتمل قواعدها التي بلغت حوالي (300) قاعلة على اكثر من (150) مليون قيد أو تسجيلة.
- 2) طريقة مرئة وفعالة في الوصول إلى المعلومات بسبب نقاط الوصول المتعددة إلى القياود، فيستطيع الباحث استخدام رؤوس الموضوعات أو الكلمات المفتاحية (Key Words) مشلاً، وكذلك العنوان والكاتب والناشر وما شابه ذلك.
- 3 تحديث سريع للمعلومات، وإضافات مستمرة لما يستجد من مغلومات، أولا بأول وبأسرع من الطرق التقليدية، وعلى هذا الأسلى فأن متابعة النشائج الفكرى الموضوعي تكون افضل.
- 4) الاقتصاد في أوقات البحث والتحري المطلوبين عن المعلومات حيث تشمل فترة البحث بالاتصمال المباشر من (5-15٪) فقيط من الوقت المطلوب لنبحث بالطرق التقليدية في الوسائل والأوعية المطبوعة.
- 5) التقليسل من الجهد المسلول في الاعمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسجيل المعلومات المطلوبة بالطرق التقليدية فهنالك غرجات ورقية وطبع تلقائي للمعلومات مع إمكانية في طلب نسخة من النسص الكافل.

والوثيقة الأصلية.

- هنالك عند من قواعد المعلومات غير متوفرة بشكل مطبوع تقليدي، ولا
 يكن الحصول عليها إلا عن طريق البحث بالاتصال المباشر.
- 7) كنتيجة للوصول الفوري والمتنوع والكبير للمعلوسات فأن البحث بالاتصال المباشر بساعد في التكامل والتنسيق في البحوث العلمية والرسائل الجامعية، ويمنع الازدواجية والتكرار غير المبرر.
- 8) يساعد البحث بالاتصال المباشر في إنشاء شبكة وطنية أو إقليمية للمعلومات ونظام وطنى تعاوني للمعلومات.
- و) تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها، نظرا لحاجة الباحثين إلى مثل تلك الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوغراقية من خلال البحث بالاتصل المباشر.

خنمات البحث بالاتصال الباشر

يمكن حصر خلعات البحث إلالي بالاتصل المساشر (Online) للساحثين على الجالات الأتية: (م)

- الإجابة على الاستفسارات وتزويد المستفيدين بما يجتاجونه من حقائق وأرقام ومعلومات من قواعد معلومات تشميل على إحصائيات وأدلة وأسماء وعناوين وحقائق تغني الباحث والمستفيد وتلبي طلبه على استفساراته.
- الإحالة إلى مصادر المعلومات، وذلك باستخدام مصادر المعلومات الببلوغرافية (Bibliographic Databases) التي تزود الباحث بمعلومات تؤشر له المقالات والكتب وأوعية المعلومات الأخرى التي أوجد فيها المعلومات التي يجتاجها، وغالبا ما تزود هذه القواعد بخلاصة (مستخلص)

عن تلك المقالات والمواد، ويعتبر هذا النوع من خدمات المعلومات الخطوة الأولى في البحث تليها خطوة التحري عن المقالات والمسواد واستخدامها، وهذا النوع من الخدمة، أي الإحالة إلى مصادر المعلومات، يوفر جهدا ووقتا كبيرين في حصر وتحديد احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمهاد.

- 3) من الجدير بالذكر ان هنالك عدد من قواعد المعلومات التي تشمل على النصوص الكاملة (Full-text) للمقالات والمعلومات المطلوبة للباحث وهنا يستطيع الباحث الرجوع إلى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات البلوغرافية، وبنفس الطريقة، أي البحث بالاتصال الماشر.
- 4) الإحاطة الجارية (Current Awareness) والبحسث الانتقبائي للمعلومات (Selective Dissemination Of Information) حيث تزود الجهات المعنية أو الاشخاص المعنيين أولاً بأول بكل ما يصلر حديثا في عبل عملهم واهتماماتهم حيث يتم تخزيسن تعليمات وإستراتيجيات بحث في نظام البحث بالاتصال المباشر نفسه ومن ثم تجري مقارنة ومطابقة بين تلك الإستراتيجيات وبين الإضافات والتحديث الواردة إلى النظام وبين قواعد معلوماته واسترجاعها إلى الجهات المعينة والاشخاص المعنيين كل حسب اختصاصه واهتمامه المثبتة في ستراتيجية البحث.
- 5) خلمات بناء ملفات (Files) وتخزينها، وإنشاء قواعد معلومات داخلية خاصة بالكتبة، إذ أنة يمكن للحاسوب المايكروي بطاقته التخزينية الإضافية من استيعاب قواعد لفهارس المكتبة نفسها أو قائمة دوريات أو ما شاب ذلك.
- 6) خلمات إضافية أخرى من الجهات الجهزة لنظام البحث بالاتصل المساشر

مثل استخدام نظام البربد الإلكتروني والتراسل، إلكترونياً، مع المكتبسات والمراكز الاخرى، وكذلك طلب الوثائق آليا منها.

خطوات تنفيذ البحث بالاتصال الباشر

هنالك عند من الخطوات الواجب اتباعها وتنفيذها في عملية البحث بالاتصال الماشر، من المكن تحديدها بالاتي:(3)

- ا بداية البحث يبدأ البحث بعد تحديد أغراض وأهداف البحث اولاً،
 والمعرفة الكافية والفهم المطلوب لحاجة المستفيد إلى المعلومات من حيث الكمية المطلوبة منها والنوعية المحدة.
- 2) اختيار قاعدة أو قواعد العلومات المطلوبة للبحث، ويتم اختيار قواعد المعلومات بضوء أسس عدة أهمها:
 - أ. مجل التخصص: أي الموضوع المطلوب تغطيته.
- ب. توع القاعدة التي يحتاجها المستفيد فهنالك قواعد ببليوغرافية مجسردة وأخرى ببليوغرافية تشمل على مستخلصات كما وان هسالك قواعد حقائق وأرقام وأدلة، وقواعد نصوص كاملة وما شابة ذلك.
 - ج. اللغة أي لغة الاسترجاع بالإنكليزية او غيرها.
 - د التغطية الجغرافية والزمنية للقاعلة

تحديد واختيار المفاهيم ومصطلحات والواصفات المناسبة للبحث وعلاقسات تلك الفاهيم المتداخلة.

4) استخدام المسطلحات والمواصفات بضوء ستراتيجية البحث المطلوب واستخدام المنطق البولياني (Boolean Logic) والذي يربط المسطلحات أو يبعدها عن بعضها بعبارات ثلاثة متعارف عليها هسى (Not) Y،(And)،

(Or)

كذلك فان الساحث يقوم بتحديد الحقول (Fields) والقيود (Records) واللجوء إلى لغة التعامل مع الحاسب.

- 5) ظهور نتائج البحث والمخرجات.
- 6) تقييسم المعلومات المسترجعة بفسوء الستراتيجية المطبقة فسإذا كانت المعلومات المسترجعة كافية ووافية بالغرض فأن ذلك غالباً ما يكون معنه ان ستراتيجية البحث، وما يتبع ذلك من خطوات، هي مسليمة وموفقة وذات مردودات جيئة، أما إذا كانت المعلومات المسترجعة غيير كافية وغير وافية بأغراض البحث، فأن غالباً ما يعود ذلك إلى الخليل في خطوه أو اكثر من خطوات البحث، وإن مستراتيجية البحث تحتاج إلى تعديل وهنا يعود البلحث مره أخرى إلى الخطوة الثالثة ويتابع.
- 7) طبع عينات النتائج، ففي حالة الحصول على المعلوسات المطلوبة بشكل كافي ووافي بالغرض فأن الباحث يقوم بطبعها عن طريق جهاز الطبع الملحق مع المحطة الطرفية والحاسب المايكروي.وقد ينهي البحث هناه او قد يعود مجلط للبحث.
 - 8) هل هنالك تعديلات أخرى مطلوبة بغرض الحصول على نتائج إضافية ؟
 - 9) هل يحتاج البلحث إلى اللجوء إلى قواعد معلومات أخرى؟

فإذا كان الجواب نعم بالنسبة إلى هاتين النقطتين فأنه على الساحث أن يرجع إلى الخطوة الثالثة من البحث، بالنسبة للققرة (8) ويقوم باختيار مصطلحات وواصفات بديلة، أو يعود إلى الخطوة الثانية - بالنسبة للفقرة (9) ويقوم باختيار قاعنة معلومات، أخرى مناسبة، ثم يستمر بالخطوات اللاحقة

المبحث الثاني أقراص الليـزر المكتنـزة (CD-ROM)

ماهيتها وتطورها

الأقراص المكتنزة ومنها المخصصة لقراءة الذاكرة فقط، والتي تسمى (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) عبارة عن (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) وتعني (CD-ROM) وتعني المطوانات الموسيقية السطوانات بشكل أقراص مسطحة مستديرة تشبه الاسطوانات الموسيقية المغتائية القديمة بالحجم الصغير، لكنها فضية اللون تعكس اللون البنفسجي لا يزيد حجم أو عيط القرص الواحد منها على (12) سنتمتر أي على اقل من خسة بوصاحت، وتعتمد على تكنولوجية أشعة الليزر في تخزيس المعلومات عليها وكذلك في استرجاع المعلومات المخزنة، ويكون تخزين المعلومات بشكل مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القرص الواحد حوالي مكثف ومضغوط جداً (Compact) بحيث يستوعب القرص الواحد حوالي مليون رمز (650 MB) ويعادل هذا الكم من المعلومات اكستر من ربع مليون صفحة مطبوعة (650 MB) ويعادل مفحة) بالحجم القياسي للورق (A4). وتقرأ المعلومات المسجلة والمخزونة على الأقراص بواسطة جهاز حاسوب مسايكروي يرتبط به جهاز قلرئ الأقراص (CD-ROM Drive) فضلا عن ملحقات جهاز الحاسب كالشاشة الطرقية وجهاز طبع المعلومات.

ميزات الأقراس الكتنزة

تشمل ميزات الأقراص المستخلمة في البحث والاسترجاع، نوع اقراً فقط ما في الذاكرة (CD-ROM) بعدد من النقاط نلخصها بالآتي:(⁽⁴⁾

 3) إمكانات التخزين الكبيرة فبالإضافة إلى ما ذكرنا عن إمكانية خزن البيانات والمعلومات على أقراص الليزر المكتنزة فأن استيعابها يعلل استيعاب

- حوالي (1600) قرص من الأقراص المرنة (Floppy Disc) المستخلمة في الحاسبات.
- 4) سهولة التعامل معها واستخدامها، حيث يستطيع موظف واحد أو
 الباحث نفسه من استرجاع المعلومنات المخزونية على القيرص، بعد
 تدريب وتأهيل بسيط، أو مراجعة الأسلوب وتعليمات الاسترجاع.
 - 5) تكون برامجيات النظام (Software) جاهزة وسهلة الاستيعاب والاستخدام.
- 6) لا يحتاج نظام الأقراص إلى معدات وخطوط اتصالات خارجية، او بعيدة المدى حيث أن جهاز قارئ الأقراص يكون مرتبطاً بسلك قصير بالخاسوب، إلا في حالة بناء شبكة معلومات للأقراص.

مكوينات وحلية الاقراس

تعتلج وحدة أقراص الليزر المكتنزة إلى مجموعية من الأجهزة والعيدات تحديدها بالآتي: (7)

- 1) حاسوب مايكروي (Microcomputer) يكون منسجماً ومتوافقاً مع نظهام (IBM Compatible) وهنالك العديد من شركات الحواسيب التي تعمل علياً وعلياً تنتج هذا النوع أو ذاك من تلك الأجهزة، و تحت أسماء ومصادر غتلفة، ويفضل أن تكون طاقة الحاسب التشغيلية والاستيعابية جيدة وعالية، فالذاكرة يجب أن لا تقل عن 640 ألف رمز (640 KB) ويفضل أن يكون أفضل الله يكرون القالم (640 KB) مثلاً أما طاقعة القرض الثابت الاستيعابية فيفضل أن تكون 120-70) مثلاً أما طاقعة القرض الثابت الاستيعابية فيفضل أن تكون 10-700) مليون رمز (MB 120-70) وذلك في لإمكانية استخدامها في بناء قاعلة أو قواصد معلومات إضافية داخلية (Database)
- 2) جهاز قارئ الأقراص (CD-ROM Drive) وهو يشبه جهاز التسجيل المرثم

- (الفيديو) من حيث الشكل والوظيفة ويرتبط هذا الجهاز بالحاسب بسلك قصير، أو يكون مثبت داخسل صندوق الذاكرة، كما همو الحمل في الحواسيب المايكروية الحديثة.
- 3) جهاز طابعة (Printer) لاستخراج المعلومات واسترجاعها مطبوعة وبشكل يسهل متابعتها والرجوع إليها من قبل الباحث.
- 4) أفراص الليزر المكتنزة والتي تمثل المادة الحام للنظام، حيث يتم الاشتراك بها
 . بضوء المعلومات التي تعكسها والتي تخدم عصل المكتبة ومؤسساتها
 والباحثين فيها.
- 5) برامجیات محدة تزود بها المكتبات ومراكز البحوث والمعلومات مع المكونات المادية المذكورة أعلاه.

قواعد العلومات البحثية التوفرة على الأقراس

لغرض تعريسف الباحثين والكتباب بإمكانيات الاستفادة من قواعد المعلومات (Databases) المتوفرة على أفراص الليزر المكتنزة فأنتبا نذكير بيأن مثل تلك القواعد تشمل على أنواع مختلفة من المعلومات وجالات متعددة من الموضوعات، مثلها في ذلك مثل قواعد البحث بالاتصل المباشر. (8)

قواعد الأقراص للكتنزة مقسمة حسب الموضوعات

لغابة نهاية عام 1991

	Control of the Contro		T
ت	موضوعات القواعد SUBJECT	عند	النسبة
		العناوين	Z
1	موضوعات مامة & General Interest, Leisure	345	Z15.6
	Recreation		
2	Art & Humanities الإنسانيات والأدب	227	X10.3
3	أخواسيب Computer Programs	215	29. 7
4	Biomedicine , Health & والتمريض	197	78.9
	Nursing		
5	Science & Technology العلوم والتكنولوجيا	185	X8.4
6	الشركات والتجارة Business & Company	177	X8.0
	information		
7	الإعلان والتصميمة Advertising, Design	166	27.5
	Marketing		
8	Banking, Figance & Economic الانتصاد والبنوك	165	X7.5
9	Education Training & Cureers التعليم والتفريب	165	7 75
10	rime, Law & Legislation القانون والجريمة	163	X7.4
11	الحكومات والسكان Government Inf., & Census	155	27.0
	Data		

			T
12	الجغرافية والحرائط Geography maps, Map Data الجغرافية والحرائط	155	27.0
13	المكتبات وعلم المعلومات Ilbraries & Information	148	26.7
	Science		
14	علوم الأرض Earth Sciences	145	26.5
15	الكيمياء والصيدلة & Chemicats, Drugs	125	25.7
	Pharmaceuticals		
16	News, Medis & Publishing الأخبار والإعلام والنشر	117	%5.3
17	اللغة واللسانيات Language & Linguistics	110	25.0
18	Social & Political العلوم الاجتماعية والسياسية	89	Z4.0
	Seances		
19	Directories الأدلة	86	23.6
20	النفل Transport & Transportation System	73	Z3.3
21	علوم الحبة Life Sciences	72	χ3.2
22	الزراعة والأممك Agriculture & Fisheries	62	72.8
23	Military Information العلوم المسكرية والأسلحة	47	72.1
	& Weapons		
24	Architecture Construction & الهندسة والبناء	39	21.8
	Housing		
25	المتلكات الثقافية Intellectual Property	35	X1.6
	الجيوع	2212	X1 0 0

البحث الثالث

شبكة إنترنت (INTERNET) واستخداماتها في البحث العلمي

شبكة إنترنت

إن عصر المعلومات وظاهرة ثدورة المعلومات، في واقعنا المعاصر الذي نعيشه، قد أصبحتا حقيقة واقعة لا مفر من التعلمل معها، من قبل الباحثين في يختلف مجالات البحث العلمسي، وإن الكم الحائل من المعلومات المنتجة في مختلف مناطق العسالم، وعدد وأشكل الأوعية المختلفة الناقلة للمعلومات، وكذلك الموضوعات المنشعبة والمتناخلة الكثيرة التي تعكسها مثل تلك المعلومات، قد فرضت علينا اللجوء إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحليثة كنتيجة حتمية لتأمين السيطرة على المعلومات وتهيئتها للباحثين والمستفيدين الآخرين بالسرعة والشمولية واللقة التي يتطلبها منطق العصر، ومن أية بقعة جغرافية في هذا العالم، الذي أصبح يتمشل بقرية صغيرة ينظر إليها الإنسان من خلال شاشة صغيرة مي شاشة الحاسوب. ومن هذا النطلق بكتنا النظر إلى شبكة إنترنت.

وإنترنت هي مجموعة مفككة من ملايين الحواسيب موجودة في آلاف الأماكن حول العالم، ويمكن لمستخلمي هذه الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للعثور على معلومات أو التشارك في ملفئات، ولا ينهم نوع الحاسوب المستخدم، وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم وتسبهل عملية التشارك هذه. (9)

وفي تعريف آخر بحكن أن يكون أفضل وأوسع تعريف إلى إنترنت، يشير

إلى أنها الشبكة التي تضم عشرات الألوف من الحواسيب المرتبطة مع بعضها في عشرات من الدول، وتستخدم الحواسيب المرتبطة بروتوكول النقسل والسيطرة وبروتوكول إنترنت السني يرمز له (TCP/IP) لشأمين الاتصالات الشبكية لذا فإنسها أوسع شبكات الحواسيب في العالم، تزود المستخدمين بالعديد من الخدمات، كالبريد الإلكتروني، ونقل الملفات، والأخيار، والوصول إلى الآلاف من قواعد البيانيات كذلك فإنها تزودهم بخدمات المنحول في حوارات مع أشخياص آخريين حول العنالم، وعارسة الألعاب الإلكترونية، والوصول إلى مكتبة إلكترونية كبيرة من الكتب والمجلات والصحف والصور وغيرها من المواد والخدمات. ويطلق عليها تسميات عنة، مثل الشبكة العالمية وغيرها من المواد والخدمات، ويطلق عليها تسميات عنة، مثل الشبكة العالمية وغيرها من المواد والخدمات، ويطلق عليها تسميات عنة، مثل الشبكة العالمية (World Net) أو الصريم للمعلومات (Electronic Superhighway) أو السريم للمعلومات (Electronic Superhighway). (Electronic Superhighway)

وتعتبر شبكة "إنترنت" أكبر مزود للمعلومات في الوقت الحساضر، بسل إنها أم الشبكات، أو شبكة الشبكات، لأنها تضم عمداً كبيراً من شبكات المعلومات الحوسبة الحلية (LAN) أو الواسعة (WAN) الموزعة على مستويات علية وإقليمية وعللية، في غتلف بقاع ومناطق المعمورة. وتسمع شبكة إنترنت هذه لأي حاسوب، مزود بمعدات مناسبة سهلة الاستخدام، بالاتصل مع أي حاسوب في أي مكان من العالم، وتبادل المعلومات المتوفرة معه أو المشاركة فيها مهما كان حجم معلوماته التي يجتلكها أو موقعه، أو برانجياته، أو طريقة ارتباطه.

ومن الجدير بالذكر أنه بالرغم من الزيادة الكبيرة في عدد الحواسيب المرتبطة بالشبكة، من مختلف مناطق العالم، إلا أن هنالك فجوة كبيرة في كثافة استخدام شبكة إنترنت في مختلف مناطق العالم الجغرافية، يتعكس من خالال التوزيع الجغرافي لعدد الحواسيب المرتبطة بها. فقد توزع هذا العدد بين ما

بجموعه (2177000) حاسوب مشارك من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعة (أمريكا الشمالية) في عام 1994، شم تضاعف ليصل إلى ما مجموعة (4515000) حاسوب في المنطقة ذاتها في عام 1995. بينما لم يتجاوز عدد الحواسيب المشاركة من منطقتنا العربية (8870) حاسوب في عام 1995، أما عدد الحواسيب بجموعه (21170) حاسوب مشارك في الشبكة في عام 1995. أما عدد الحواسيب المشاركة من بقية مناطق العالم فقد كان عندها يتراوح بين هذين الرقمين الأنها بحموعها بمثلان الحديث الأعلى والأدنى للحواسيب المشاركة التي بلغ مجموعها (3081620) ثم (6457360) للعامين 1994 و1995 على التوالي. (11)

وهكذا فيإن التقديرات الموثقة والمنشورة تعكس أرقاماً وتقديرات مستقبلية لنمو وتزايد سريعين في عدد المستخدمين حيث تقدر نسبة الزيادة الشهرية (11٪) أي (132٪) سنوياً وإذا ما أخذنا نسبة الزيادة هذه بنظر الاعتبار فإن ذلك يعني انه سيستخدم شبكة إنترنت ما يقرب من (300) مليون مستفيد من مختلف أرجاء العالم في عام (1999) ومن ثم ما يقرب من (1.5) مليون مستفيد في عام (2000) ومن ثم ما يقرب من (1.5) مليار مستخدم أو مستفيد في عام (2000) وهكذا.

مستخدموا " إنارنيت " في الأقطار المربية

أن التحسرك العربسي بالجسلة تكنولوجيسا المعلومسات والاتصبسالات عموماً واستثمار إمكانات إنترنت وخدماتها على وجه الخصوص، لا يسزال دون مستوى الطموح، على الرغم من وجود بعض المؤشرات والأرقام والإحصاءات الإيجابية. فعلى سبيل المثل لا الحصر فق بلغ عدد أجهزة الحواسيب الشخصيسة (PC) المباعة في الأسواق العربية في عسام (1997) حوائي (460) الف جهاز، ويعملل زيادة ونحد يقارب من (20 ٪) مقارنة بالعام (1996)، ويتضوق هذا المعمل، بشكل ملموس، المعنل العالى العام للنمو في هذا الجمل، والذي بلنغ

حوالي (14 ٪) في العام المذكور ذاته من جانب آخر، نه علاقة بالموضوع، فقد وصل عدد مستخدمي شبكة إنترنت في الأقطار العربية في نهايسة عام (1997) إلى حوالي (340) مستخدم، وبمعدل نمو يقارب من (225 ٪) وهدو معدل يزيد على نظيره العللي أيظاً. ويعتقد العديد من الكتاب والمتخصصين في هذا الجل أن هذا النمو الكمي الكبير لا يعطبي صورة حقيقية للتطبور اعتماداً علي تكنولوجيا المعلومات، لأن الجزء الأكبر من أدواتها وأجهزتها هو خامل، ولا يلعب دوراً فاعلاً وحقيقياً في تطور الأقطار العربية (13).

كذلك فإن إن عسد مستخدمي شبكة المعلومات العالمة الخوسية " إنترنت " في الأقطار العربية، كان ولا يزال، قليل جداً، بالرغم من الزيادة المتي مر ذكرها، وذلك بغسوء محدودية المراكز الخلاصة (Hosts) وعدد الحواسيب المتوثرة للاستخدام والارتباط بالشبكة. وتشير الإحصاءات إلى أن المراكز الخلامة المخوسية في الأقطار الغربية، والتي جاء تصنيفها تحت اسم منطقة الشرق الوسط، في العلمين 1994 و1995، (1887) و (21179) مركزا"، على التوالي مقلرنة بجا مجموعه (217739) ثم (155871) ثم (4515871) مركزا خلاماً عوسساً في أمريكا الشمالية للعامين المذكوريس، على التوالي، كما أوضحنا ذلك سابقاً، وما مجموعه (730429) ثم (730429) مركزاً في أوربا الغربية لنفس العامين المذكورين.

وفي إحصائية أخرى يقدر عدد مستخدمي الشبكة في ثمانية من الأقطار العربية ما مجموعه (30) مليون العربية ما مجموعه (30) مليون مستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية، و(9) ملايين مستخدم في الوربل وقد توزع استخدام الشبكة في الأقطار العربية المذكورة بشكل متسلسل أعطى مصر العددارة، بما مجموعه (48000) مستخدمة ثسم الأمسوات (33000) مستخدمة ثم البحرين (35750) مستخدمة تلاها لبنان (33000) مستخدمة

والكويت (27500) مستخدماً، والأردن (11000) مستخدماً، وعمسان (10615) مستخدماً، وقطر (7700) مستخدماً. (18

ويمكننا تحديد أسباب محدودية استخدام " إنترنت " في أقطارنا العربيسة بشكل عام بألاتي: (الله)

ا.عدم إنجاز البنسى التحتية (Infrastructure) والشبكات المطلوبة والمناسبة للاتصالات.

2. قلة الوعي بما تتبحه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية وإعلامية
 ... الح

عدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في الجالات الحياتية المختلفة.

4. ارتفاع كلف الاشتراك أحياناً.

حموق اللغة، خاصة وأن معظم المواد والمعلومات الموجودة على الشبكة هي باللغة الإنكليزية. يقابل ذلك قلة في المواقع والمواد العربية المتوفرة فيها

6. حداثة دخول " إنترنت " وانتشارها في معظم الأقطار العربية

فقد ارتبطت الأقطار العربية معظمها بشبكة "إنترنت" خيلال السنوات القليلة الماضية إما بشكل كامل بحيث تستثمر كل التطبيقات، أو البريد الإلكستروني واستخداماته المختلفة فقط. ونستطيع إيجاز مثل تلك الارتباطات بالاتي: (١٦٠)

الردن منالك اتصل كامل بالشبكة في الأردن، ومنيذ عيام 1995، عيا في ذلك السيريد الإلكتروني (E. Mail) وخدمات ثلثت (Telnet) ونقيل الملفات، وخدمات البحث بالاتصل المباشر (Online Search) لعيد من المؤسسات الرسمية وغير الرسمي، الجامعات والمكتبات والمراكز العلمية والخاصة الأخرى. ومن أحسم منافذ الاتصيل، المجلس الوطني الأردني للمعلومات، وهيئة الاتصالات الأردنية، ومؤسسة سيرنت لنك

- (Sprintlink). ويقدر عدد المساركين في الشبكة (4000) مشارك مع وجود ما يطلق عليه تسمية " مقاهى إنترنت "
- الإمارات ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة بكل الخدمات والتطبيقات المقدمة من " إنترنت " ومنذ عام 1995. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة بحوالي (15250) مشترك مع وجود " مقاهى إنترنت " أيضاً.
- المحرين. كذلك الحل في البحرين، فاتصالها كماملاً مناذ عمام 1995، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 4. تونس، اتصالها كامل أيضاً بالشبكة منذ عام 1992، عن طريق مؤسسة البريد والبرق والهاتف.
- 5. الجزائر، لمدى الجزائر اتصال كامل أيضاً بالشبكة، من خدلال شبكة الاتصالات القومية (Algeria Net). ومن الجدير بسالذكر أن مركسز البحوث العلمي وتقنية المعلومات الجزائري يزود الجامعات ومراكز البحوث والشخصيات العلمية بمعلومات "إنترنت".
- 6. السعودية اتصالحا كامل، منذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلفنت (Gulf) الأمريكيــة (بتــنت / BITNet) الأمريكيــة للاتصالات الإلكة ، نية.
 - 7. السوهاك ارتبطت مؤخراً في عام 1998
- 8. صوريا يرتبط المعهد العالي للعلوم والتكنولوجية التطبيقية في سوريا بشبكة "إنترنت" بشكل غير مباشر عن طريق مركز يطلق عليه اسم رتسيك (Ritsec) في مصر، وهنالك اتجاء بتأمين الخدمات المباشرة فيها.
- و. العراق هنالك اتجاء لتأمين الحدمة المباشرة بالشبكة خدلال الثلث الاخير من هذا العام (1998)

- 10. عمان. هنالك خدمة البريد الإلكتروني لجلمعة السلطان قابوس.
- 11. لبنان، هنالك اتصل كامل، منذ عام 1995. وهنالك أربعة شركات تؤمن الاتصل بالشبكة، إلى جانب اتصل الجامعة الأمريكية في بيروت. أما علم المشتركين فيقدر عدهم بحوالي (12000) مشترك
- 12. فلسطين، هنالك خدمة البريد الإلكتروني عن طريق مؤمسة بالنت (PA) خصص للجامعات ومراكز البحوث الأكاديبة القلسطينية، في مناطق الحكم الذاتي.
 - 13. قطر. اتصلت قطر مؤخراً بالشبكة، عن طريق وكالة إنترغلف (inter) ويقدر عدد المشتركين بحوالي (2800) مشترك.
- 14. الكويت، لها اتصال كامل، منسذ عام 1994، عن طريق مؤسسة غلفست (Guif Net)
- 15. مصر. لمصر اتصال كامل، منذ عام 1993، عن طريق الجلس الأعلى للجامعات وشبكة الجامعات المصرية إضافة إلى شركات ومؤسسات أخرى. ويقدر عدد المشتركين في الشبكة حدوالي (12000) مشترك إضافة إلى وجود " مقاهى إنترنت "
- 16. المغرب هنالك اتصل كامل لجامعة الأعوين بسلغرب وذلك عن طريق (France Eanet) كما وتوفو مؤسسة البريد والبرق والماتف ارتباطاً مباشراً لعدد من المؤسسات والمواقع بالشبكة.
- 17. اليمن، لليمن اتصل مباشر وحديث، حيث يتسم تلمين اتصل عدد من الجامعات والمؤسسات بالشبكة.

ولا تتوفر معلومات أكثر عن ارتباط كل من ليبيا وموريتانيا وجيبوتي. كما ويجب أن تؤخذ الظروف الاستثنائية التي تمر بها للنطقة العربية وعند من الأقطار العربية.

أ. ممتلزمات الارتباط بالشبكة

هنالك عدد من متطلبات الأجهزة والمعدات والأصور الفنية والإدارية والمالية التي ينبغي معرفتها وتأمينها، بالنسبة للأفراد والمؤسسات التي تسعى إلى استثمار إمكانات شبكة إنترنت والارتباط بها، نلخصها بالآتي:(a)

1. جهاز حاسوب وملحقاته:

يمكن استخدام حاسوب مايكروي (Microcomputer) أو ما يطلق عليه تسمية حاسوب شخصي (PC) للارتباط بالشبكة. ويغضل استخدام حاسبوب من طراز بنتيوم (Pentium) الحديث، أو الطراز اللي همو أقدم منه قليلاً (486) نظراً لإمكاناتهما على مستوى الطاقات الاستيعابية، وسرعة المعالجة، والتعلمل مع مختلف أنواع المعلومات ذات النصوص والأصسوات والرسومات والعسور، الثابئة منها أو المتحركة.

ويلحق بالحاسوب علته إضافة إلى الشاشة ولوحة المفاتيح، طابعة لطبيع المخرجات والنتائج المطلوبة، وكذلك معدات استقبال الأصوات.

2. مودم (MODEM):

ويسميه البعض جهاز تناغم أو معنل، السلي يقوم بتحويل الإشارات الرقمية (Digital) يمكن إرسالها عبر خطوط الهاتف إلى الحواسيب الأخرى أو استقبالها منها. ويفضل أن يكون للودم بسرعة مقدارها (14،000) أو (9،600) على أقل تقدير.

3. حساب اشواك مع إنونت:

وهمنا يتطلب اختيار مؤود الحنمة(Provider) والاتفعاق معمه علمي ارتباطكه أو ارتباط مؤسستك، عبر خطه الهاتفي الخمارجي. ومن شم توقيعمك

عقد حسابات الاشتراك بالشبكة. لأن هنالك رسم اشتراك بالشبكية أولاً، كما وأن هنالك بعضاً من خدمات الشبكة وتطبيقاتها لما تكاليفها المنصوص عليها 4. اسم الدخول (Name Login):

يتعين على مزود الخدمة أو مدير النظام أن يخصص للك اسماً يستطيع الحاسوب الذي تريد أن تتصل به من أن يتعرف عليك من خلاله.

5. كلمة المرور (Pass Word):

لا يكفي أن تعرف باسمك إلى الحاسوب الذي تتصل به بل يجب التأكيد على هويتك وذلك من خلال كتابة كلمة خاصة تشتمل على عدد من الرمور أو الحروف المخصصة لك أصلاً، عند توقيعمك عقد الاشتراك بالشبكة مع الحنة المعنة.

وهنالك جوانب وتفاصيل فنية ثانوية أخرى يمكن معالجتها، مثل برنسلمج الاتصال، وطريقة تركيب وضبط برنامج الاتصال، ومعاملات الاتصال الاخرى.

الاستخدامات والتطبيقات البحثية لإنازنت

نستطيع أن تحلد أهم الخدمات والاستخدامات والتطبيقات المهنية والحياتية المختلفة، والمتعارف عليها في الوقت الحاضر لشبكية إنترنت العللية بالجوانب الآتية:(١٥)

1. البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

خدمات وتطبيقات البريد الإلكتروني من أهم وأوسع الخدمات انتشاراً عبر الشبكة العالمية، وتستخدم لأغراض مهنية ووظيفية وشخصية غنلفة، ومن شرائح اجتماعية ومهنية متباينة. فبينما يحتاج البريد التقليدي الورقي إلى كتابسة أو طباعة رسالة، شخصية كانت أو رسمية، ومن ثم كتابة العنوان علسى غلافها

وإيصالها إلى دائرة البريد وإرسالها إلى الجهة المعنية، ويستغرق البريد لإرساله بهذه الطريقة أيام عادة، تطول أو تقصر حسب المكان المرسل إليه، أما البريد الإلكتروني فلا يحتاج إلى كل هنه الجهود فعن طريق حاسوب المستخدم يستطيع إرسال واستلام الرسائل بشكل سهل وسريع. كذلك فنان رسالة المستخدم يمكن أن تكتب مرة واحدة وتوزع المئات منها، إذا استدعى الأمر، إلى مشات من الجهات والأفراد الموزعين في مختلف مناطق العالم، عن طريس حواسيهم المشاركة في الشبكة.

إن كل مستخدم للبريد الإلكتروني عبر إنترنت يخصيص لمه عنوائه البريدي الخاص به، وغير المتطابق مع أي عنوان أخسر، ويشتمل العنوان علاة على العناصر الآتية:

أ. اسم تعريفي شخصي (Personal Identification)

ب. عنوان موقع المستفيد (Site Address)

ج. تعريف بنوع وصفة الموقع، تجاوي، تعليمي... الخ.

ويستطيع المشاركون في خلصة البريد الإلكتروني التراسل في بحالات مهنية متعدد مثل إمكانية قيام أحد أساتلة الجلمعات في إحدى دول العالم كللملكة المتحدة من الإشراف على رسالة دكتوراه أو ملجستير في دولية أخرى من الدول النامية مثل هونك كونك أو ماليزيا. وكذلك إمكانية القيام بإعداد وكتابة بحوث مشتركة بين باحثين أو أكثر تفصيل بينهما مسافات جغرافية متباعدة، أو التحضير لعقيد ندوة علمية أو مؤتمر علمي، وتباخل الأوراق والبحوث أو إحالتها إلى خبراء، كل ذلك يجري عبر مسافات جغرافية متباعدة، ومن خلال حواسيب المستخدمين المرتبطين بإنترنت. إضافة إلى إنجاز معاملات والمراسلات مغر باحثين وطلبة والتحاقهم بالجامعة، أو غير ذلك من المعلملات والمراسلات المهنية والبحثية والجانية المطلوبة.

2. الاتصال والارتباط بالحواسيب

وتسمى بخدمة تلنت (Telnot) وذلك من أجل الوصول إلى يرنامج معين أو قواعد معلومات عددة، لأن هذا النوع من الارتباط يحكن المستخدم من الوصول إلى بنوك معلومات مثل دايلوك (Dialog) وداتاستار (Datastar)

ومشل بنوك المعلومات هسته ضروريسة جساً للبساحثين، في ختلف التخصصات والجالات، حيث يستطيعون اللخول إلى غتلف انواع قواعد البيانات (Databases) والارتباط بها بشكل مباشر (Online) والاكتفاء بالخا المعلومات الببليوغرافية أو النصوص منها، أو تفريغ (Download) مشل تلك المعلومات إلى حاسوب المستخدم نفسه، وخزنها لليه، ومن شم استخدامها في وقت لاحق مناسب.

3. الدخول إلى مختلف شبكات المعلومات البحثية

هنالك العديد من شبكات المعلومات البحثية الأكلاعية وغير الأكلاعية المحوسبة، على المستوى الإقليمي، في مناطق العالم المختلفة، والتي ارتبطت بشبكة الترنت، وجعلت معلوماتها متاحة للمستخلعين الأخريين على الشبكة مين غتلف مناطق العالم، ومن أهمها على سبيل المثل لا الحصير، الشبكة الأكلاعية الموسنة في الملكة المتحسنة والمعروفة باسيم جانيت (Networks in UK / JANET The Joint Academic) وشبكة البحوث الأكلاعية الأسسترالية (Australian Academic Research Network/AARNET) وشبكة البحوث المولندية (SURFNET)

4. المجموعات الإخبارية (News Group)

وتضم أكثر من (15000) مجموعة نقاشية، للباحثين وغير الباحثين باتجاهات ومواضيع واهتمامات مختلفة، يتصاورون، ويسألون ويجيبون عن

موضوعات سياسية وعلمية وطبية ودينية واجتماعية واقتصادية ومهنية أخرى متباينة. وهذه المجموعات في نشاط مستمر وحركة دائمة حيث أن هناك موضوعات جليلة تستحلث، وأخرى يقرر أفرادها إلغاءها ومجموعات أخرى تنقسم إلى مجموعات أصغر، وأكثر تخصصاً، وهكذا، وأن المعلومات والمناقشات الدائرة بين أفراد المجموعة الواحدة لا ترسل عادة إلى أي من العناوين الإلكتروني، بل توضع في مكنان الإلكتروني، بل توضع في مكنان محصص للمجموعة على الشبكة يسمى مختمة الاخبار (News server) محيث يستطيع أي من الأفراد المشتركين في الجموعة المحول إليها وقراءتها والتعليق عليسه وهكذا، ويشترك في هذه الجمليع العديد من العلماء والباحثين والمتحصين اللذين يتبادلون المعلومات القيمة ووجهات النظر...

5. النشر الإلكتروني (Electronic Publishing)

هنالك ما يزيد على (1500) صحيفة، و(3700) عِلْمَة ودورية تنشر إلكترونيا على الشبكة، وبمختلف اللغات. إضافة إلى ما يقرب من (50000) كتاب، منشورة على الشبكة، وهي في تزايد مستمر، إضافة إلى مجموعات من الموسوعات، والقواميس، والكشافات، وأدلة المؤسسات والميشات وأية مراجع ووثائق أخرى، وإن الفرق الأساسي بين الشكل الورقي التقليدي والشكل الإلكتروني حعر إنترنت هو الكلف المالية العالية للأشكل الورقية، التي تشتمل على الطبع والنشر والتسويق والتوزيع وغي ذلك من الأمدور المكلفة من حيث الوقت الذي تستغرقه المطبوعات الورقية حتى وصولها إلى أيادي المستفيدين.

مجالات خدمات المكتبات ومراكز والمعلومات

لقد أصبحت خدمات وتطبيقات شبكة المعلومات الحوسبة العالمية

"إنترنت" تتعامل مع غتلف أنشطة وعبالات الحياة الثقافية والعلمية والترنت" تتعامل مع غتلف أنشطة وعبالات الحياة الثقافية والعلمية والاجتماعية والحياتية اليومية الأخسرى. فعلى الرغسم من التحفظات والتخوفات، المشروعة منها أو عير المشروعة، من استخدام هذه الشبكة العملاقة، إلا أننا لابد وأن نعترف بفضلها في تقديم خدمات معلومات مهمة كتلك المطلوب تقديمها من قبل المكتبات ومراكز الملومات بمختلف أنواعها، وخاصة المكتبات العامة منها.

فمن المعروف أن ميزانيات شراء واقتنساء الكتب والجيلات والصحف والمواد التقافية والإعلامية الأخرى، في المكتبات العامة هي عدودة، في مختلف دول العالم، حتى في المدول الصناعية والدول الغنية. كذلك فإن تلسك المكتبات التي يتوفر بها عدد جيد من هذه المواد فإنها تعاني من ضيسق في أمساكن الحفيظ والتخزين، وبطئ ومعانلة في استرجاع معلوماتها...

ومكتبة "إنترنت" الافتراضية العامة، السي نحن بصددها تستطيع أن تقلم عدد كبير من الخدمات والمعلومات والمواد التي تعجز عن تقديمها أكبير مكتبات العالم العامة، ولمختلف شرائح المجتمع وجيعافراد الأسرة...فهنالك موقع في شبكة "إنترنت" يرمز له بالمحروف والرموز (1900) مجلة ودورية يزود القراء والمستخدمين بخدمة تصفح وقراءة أكثر من (1900) مجلة ودورية إضافة إلى عدد كبير من الصحف، تصدر في العديد من دول العالم، وبجنتلف اللغات، ومنها اللغة العربية أما بالنسبة لقراء الكتب فهنالك ما يقرب من (550) عنوان كتاب إلكتروني بإمكان مستخدم شبكة إنترنت الوصول إليها من خلال أسم المؤلف أو عنوان الكتباب أو رقم التصنيف، بفسوء تصنيف ديوي العشري المعروف في عالم الكتبات. فهنالك كتب المعارف العامة، والفلسفة وعلم النفس، والعلوم الاجتماعية، واللغات، والعلوم الطبيعية والرياضيات، والتكنولوجيا والعلوم التطبيقية، والفنون، والجغرافيا والتاريخ، والميارة والتكنولوجيا والعلوم التطبيقية، والفنون، والجغرافيا والتاريخ،

وكتب الروايات ومنها روايات شكسبير

وهنالك وسم للمراجع والإجابة على الاستفسارات المرجعية الكترونيا"، في بجالات معلنة عنة مشل الحواسيب والإنترنت، والاقتصاد والتسلية، والصحة، والقوانين، والاقتصاد... وهنالك قسم أخر للأطفل والصغار، يؤمن المتعة والألعاب الثقافية، والقيام بجولات حول العالم، أو قراءة القصص... وقسم آخر للشباب المراهقين يشتمل على عند كبير من المواد والقضايا التي تتعلق بالفنون والتسلية والرياضة، والكليات والمهن والمنظمات الشبابية، والحواسيب وإنترنت، بالإضافة إلى القضايا المحلية والعللية الساخنة الساخنة الصراع حولها...

كما وتقوم المكتبة العامة الاقتراضية الإلكترونية هله بتقليم خبرات جيئة لطلبة الكليات والمنارس الثانوية حبول طريقة إصداد وكتابة البحوث والتقارير، وقنون الكتابة، وخطوات البحث المختلفة، وطرق البحث عن المعلومات في شبكة الإنترنت، أو في أية مكتبة علاية.

لكن السؤال الذي سيبقى يطرح نفسه هل تستطيع مثل هـذه المكتبات الإلكترونية، عسير شيكة الحامسوب، أن تعوض الإنسان المستخدم لها عن اللمسات الإنسانية التي يحتاجها؟ أو الرضى والقناعة النفسية التي يشعر بسهما عند تعلمله مع المكتبات العلاية؟

7. أية عدمات وتطبيقات أخرى.

مثل الدخول إلى فهارس المثات من المكتبات العللية الكبيرة، وعقد المؤتمرات المشتركة عن بعد، ونقل الملفات والوثنائق والدخول إلى المتباحق العللية والتجول فيها، والتطبيب عن بعد، والتسوق والتبضع عن بعد، وغير ذلك من الاستخدامات والتطبيقات.

مصادر القصسل السبايع

- (1) Harter, Stephen P. Online information retrieval: Concepts, principles and techniques. New York, Academic Press, 1986. P.2-3
- (2) Tedd, Lucy A. An introduction to computer-based library systems.
 2nd. ed. New York, John Wiley, 1985.p. 215-217

(2)عليان، ريحي وهلى زيدان أحمسد خدمة البحث المباشر وتجربة الجمعية العلمية الملكية الأردنية في وقائع المؤتمر العلمي الشغن للمعلومات. بغداد الجمعية العراقية للمكتبات والمعلومات وقسم المكتبسات والمعلومات بالجمعية المستنصرية 1989/12/21 م 84

(3) قنليلجي، عامر إبراهيم. استخدام الأقراص الليزرية المكتنزة ((CD-ROM)) في التعدامل منع مستخلصات علىوم المكتبات والمعلومات. بغيداد الجمعيسة العراقية للمكتبات والمعلومات وقسسم المكتبات والمعلومات بالجامعة المستنصرية. الجامعة المستنصرية 11-1289/12/21. ص 120

(4) نفس المصدر. ص 121-122

(5) CD-ROM Market place. Information World Review. December, 1989. P.44

- (7) قنديلجي، عامر. ص231-232
 - (8) نفس المسدر. ص.233~234
- (9) زين حبد الهلدي. الإنترنت: العالم على شاشات الكومبيوتر. القامرة، المكتبة الأكاديمية، 1996. ص 18

- (10) Fahey, Tom. Net speak: The Internet dictionary. Indianapolis (USA), Hayden Book, 1994, p. 96
- (11) عوجانه عرفان، شبكة الإنترنت: دراسة إحصائية مجلسة الحاسبوب، ع 27.تشرين الثاني، 1996، ص (6)
- (13) الكاملي، عبد القادر وعدنان الحسيني، البلدان العربية تنطلق نحسو عصر إنثرنت، مجلة الحاسوب. أغسطس/سبتمبر 1997، ص24
 - (14) عوجان، عرقان. مصدر سابق ص 24-25
 - (15) الكاملي، عبد القادر، مصدر سابق ص24
 - (16) الكاملي، عبد القادر . مصدر سابق ص25
- (17) عفيفي محمد محمود الإنترنت: الشبكة البينية العللية للمعلوم الت. يجلة المكتبات والمعلومات العربية، س17، ع2، أبريل 1997. 132-133
- (18) عوض منصور وجمل سلمان شبكة إنسترنت: دليليك السبريع للاتصيل بالعالم. عمان، دار النشر، 1996، ص. 8-9
- (19) قنديلجي، علم إبراهيم. شبكة إنترنت واستخداماتها في الجلمعات والمراكز البحثية. مجلة آداب المستنصرية، العدد 30، 1997 ، ص 5



أستخدام المكتبة في البحث



القميسسل الثامن

استخدام الكتبة في البحث

تمهيد

يفترض أن يفهم الباحث والقارئ دور المكتبة في تقديسم المعلوسات والمكتب والمواد المكتبية الأخرى المطلوبة لقراءته وبحثه وأن يساتحذ فكرة عاسة عما يدور في داخل هذه المؤسسة الثقافية والعلمية والإعلامية، بالنسبة للأمدور الأساسية التي تخص كتابة البحوث والرسائل الجامعية، الآتية:

- تصنيف الفهارس والعلومات.
- 2. فهارس المكتبات ومراكز البحوث والعلومات.
 - 3. تنظيم الكتب والمطبوعات على الرفوف.

حيث إن معرفة مثل هذه الجوانب الثلاثية تسبهل للبياحث والمستفيد الوصول إلى مصادر المعلومات بسيرعة وسيهولة، وهذا هدف منهم يجبب أن يسمى له الباحثون جيعاً.

المبحث الأول

تصنيف الفهارس ومصادر المعلومات في الكتبة

لغرض تسهيل مهمة القارئ والباحث للوصول إلى الكتاب أو المطبوع المتاسب والمطلوب، في الوقت المتاح والمناسب، فلابد من وجود تنظيم وتصنيف مناسب، يؤمن له هذا الوصدول، بأسرع وقت وأسهل طريقة إلى

المعلومات بإلى مصادر المعلومات المختلف، وعبدارة التصنيف، المستخلمة في المكتبات ومراكز المعلومات، هي عملية جمع المتشابه من الكتب والمواد المكتبرة الاخرى وتنظيمها ووضعها في مجموعات تضم كل منها كافية الكتسب والمطبوعات التي تعالج موضوعا" معينا". فمثلا" الكتب التي تخنص موضوع الاقتصاد تجمع في مكان واحد، والكتب التي تخص تاريخ العراق في مكان آخر، والكتب التي تخص موضوع الإدارة العلمة في مكان ثالث، وهكذا.

على ضوء ما تقدم فأن الغرض الأسلسي من التصنيف إذن هو جعل الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبية أسهل مسلا"، وبالتبالي أكثر فبائلة للقلرئ والباحث، وبعبارة أوضح فإنه إذا ما أريد للمجموعات المختلفة من الكتب والمواد المكتبية الأخرى أن تستعمل بسهولة وبشكل واسع ومنظم، فانه عهب أن تصنف بطريقة منطقية ومعقولة كأن تنظم هجائيا" حسب موضوعاتها، أو حسب عناوينها، وبذلك تكون ذات منفعة وأهمية، أكثر بكشير من الجموعات التي هي في قوضى وبغير تصنيف، بشكل أو آخر. إن الكتب والمواد المكتبية الأخرى في المكتبة تطلب عادة وعلى الأغلب حسب موضوعاتها، وأن القراء والباحثين يفضلون ويرغبون في أن يجدوا كافة المكتب لي تعلج موضوعا" معينا" في مكان واحد حتى يسهل الوصول إليها واختسال يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف يناسبهم منها. وإذا ما أريد لجموعة الكتب والمواد المكتبية أن تنظم وتصنيف ديـوي سب موضوعاتها فيجب على المكتبة أن تتبنى تصنيفا" معينا"، يؤمن لها هذا تنظيم، ويرسم الطريق للباحثين والقراء وموظفي المكتبة، وتصنيف ديـوي لعشري، المتبع في أكثر مكتباتنا العراقية والعربية هـو مـن أوسـع التصنيفات انتشارا" في العالم. (1)

الأمس العامة للصنيف ديوي المشري؛ (2)

قسم ديوي المعارف البشرية كافة إلى عشرة أقسام رئيسية، وهذه الأقسام

هي كالأتي:

- أولا": الكتب التي تغطي مواضيع شتى مشل دوائر المعارف العاسة والقواميس العامة وتسمى (المؤلفات العامة)
- ثانيا": الكتب التي تتعلق بالفكر، كيف نفكر ؟ وما عو تفسير تصرفاتنيا؟ . وسيكولوجيتها، وهي في موضوعات (الفلسفة)
- ثالثا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الديانات وطرق العبادة، وهمي كتب (الدين)
- رابعا": الكتب الستي تتعلق بالحيلة الاجتماعية، مشل الحكومة، والقانون، والمشاكل الاجتماعية، وغيرها، وتسمى (العلوم الاجتماعية)
- خامسا": الكتب التي تتعلق بدراسة اللغـة، وطريقـة نطـق اللغـات كافـة، أي (اللغات)
- سادسا": الكتب التي تقسم العلم إلى موضوعات، مشل الكيمياء، والحيوان، والحساب، ويطلق عليها اسم (العلوم البحتة)
- مابعا": الكتب التي تتعلق بالأشياء التي يستطيع الإنسان بنها يجعل حياته ومعيشته أسهل وأيسر، مثل الطب، والزراعة، والهندسة، وغيرها مسن موضوعات (العلوم التطبيقية)
- ثامنا": الكتب التي تتعلق بالفنون الجميلة والخلاقسة، مشل الرسدوم، والموسيقي، ويطلق عليها (الفنون)
 - تاسعا": الكتب التي تتعلق بكافة أنواع الآداب لكافة بلدان العالم (الآداب)
- عاشرا": كتب التاريخ والجغرافية وسير حية المشهورين من النباس (التباريخ والجغرافيا)

وسنطلق على هذه الأقسام الرئيسية العشرة أسم (الأصول)

ثم قسم ديوي كل أصل من هذه الأصول (العشرة) إلى عشرة أقسام فرعية أخرى وسنطلق عليها أسم (الأقسام) وهي مائة قسم، بحيث أنه كل عشرة أصول مضروبة بعشرة أقسام تساوي مائة قسم (10 × 10 ~ 100)، كما سنوضح ذلك في الصفحات القاعمة (أنظر الخلاصة الثانية لجداول ديبوي). بعد ذلك تم تقسيم كل قسم من الأقسام الفرعية المائة إلى عشرة أقسام أخرى، سنطلق عليها أسم (القروع)، وإن عند هذه الفروع ألف فرع) 1000 فرع) بحيث أنه، مائة من الأصول مضروبة بعشرة من الأقسام تساوي أل فرع (1000 × 10 ~ 1000). ومن هذا المنطلق كانت تسمية تصنيف ديوي هذا بالتصنيف العشري . فقد بدأ ديوي ترقيمه للتصنيف بالعمفر وحتى الرقم تسعة (9) بالنسبة للأصول العشرة الرئيسية وأعتمد في ترقيمه على ثلاث خانات عسابية أي (000 ثم 100 ثم 200 ثم 300 ثم 400 ثم 600 ثم 600 ثم 800 ثم الغرات، وأما الفروع فكانت في مرتبة الأحاد، وهكذا، مثل ذلك:

300 هو موضوع العلوم الاجتماعية، وهو بسدوره مقسم إلى الأقسام الفرعية الآتية:

310 - الإحصاء 350 - الإدارة العامة

320 - العلوم السياسية 360 - الخنمات الاجتماعية

330 - الاقتصاد 370 - التعليم

340 - القانون 380 - التجارة

390 - العادات والتقاليذ

وأما الفروع الأصغر، والتي هي في مرتبة الأحلد فيمكننا تمثيلها بالإتي:

341 - القانون الدولي 345 - القانون الجزائي 342 - القانون الجام 342 - القانون الحاص 343 - القانون العام 347 - الإجراءات المدنية 344 - القانون الاجتماعي 348 - انظمة ودعاوي

وزيلاة في الإيضاح، ولناخذ الرقم (952) مثلاً ومسلما الرقسم بمشل تساريخ الميابان في التصنيف، ثم نبدأ بتحليله حسب تصنيف ديوي إلى الأصل والقسم والفرع، فيكون كالآتي:

الأصل هو (900) لموضوع المتاريخ والجفرافية الرئيسي في التصنيف.

والقسم هو (950) هو لموضوع تاريخ آسيا، المتفرع عند

والفرع هو (952) هو لموضوع تاريخ اليابان المتفرع عند وهكذا.

وقد ذهب ديوي في تصنيف إلى أبعد من ذلك باستعمل القلزة العشرية، والأرقام العشرية، لتقسيم الأقسام والفروع إلى أقسام أخسرى أضيق، وإلى أن نصل إلى أصغر وأضيق قسم يراد أضافته إلى المكتبة، بالنسبة لمختلف المواضيع التي تمثلها عموعة تلك المكتبة، مثل ذلك:

(341، 33) هو الرقم للكتب التي تبحث في قوانين الأسرى، وإذا ما أردنا تحليل هذا الرقم، حسب تصنيف ديوي العشري، فسيكون كالآتي:

300 العلوم الاجتماعية

340 القانون الدولي

341 قوانين الحرب

33 341 الأسرى في الحوب

هذا وأن الحد الذي تذهب إليه المكتبة في تصنيفها وإلى إعطائها مثل الأرقام، لهذه التقسيمات والتفريعات، وإلى غير ها مسن التقسيمات والتفريعات يعتمد بصورة رئيسية على حجم تلك المكتبة، وحجم مجموعتها، أي عدد المكتب والمواد المكتبة الأخرى فيها. فمثلا" قد تذهب بعض المكتبات الكبيرة الحجم إلى إضافة ثلاثة أرقام عشرية ، أو أكثر إلى الفروع لتحديد موضوع المكتاب بصورة دقيقة، مثل ذلك قد تعطي بعض المكتبات الكبيرة، التي تحتوي على مجموعة كبيرة من المكتب، في موضوع (الإدارة العامة) الرقم (الذي على مجموعة كبيرة من المكتب، في موضوع (المساحة المعامة) الرقم الله يجب اختياره لوظيفة إدارية، حيث أن هذا الرقم يمكن تحليله بما يلى:

300 العلوم الاجتماعية

350 الإدارة العامة

1، 350 إدارة الموظفين

13، 350 اختيار الموظف

132، 350 الشخصية في الموظف

ولكن قد تكتفي بعض المكتبات الأخرى بالرقم (132، 350) بالنسبة إلى الكتاب الذي يبحث في شخصية الموظف المطلوبة، أو قد تكتفسي مكتبات أخرى، والتي هي أصغير حجماً بالنسبة عجموعات موضوع الإدارة العلمة، بالرقم (13، 350) بالنسبة للكتاب المذكور، وقد تذهب مكتبات أخرى إلى اقل من ذلك فتكتفي بوضع الرقم (1، 350) على الكتباب الذي يبحث في موضوع (شخصية الموظف)، فيكون ذلك الكتباب تحت الموضوع الأعم له والذي هو (إدارة الموظفين)، وقد لا تذهب بعض المكتبات في تصنيف الكتب، حسب النظام العشري إلى أكثر من ثلاث أرقام. بعبارة أوضع إذا كانت المكتبة

صغيرة الحجم، أو متوسطة، أو تمثلك مجموعة عدودة من الكتب عن موضوع (الإدارة العلمة) فمن المكن الاكتفاء بالرقم الرئيسي (350) فقط، ويمكن القياس على هذا الموضوع بالنسبة للمواضيع الآخرى الموجدودة في التصنيف، وبالنسبة إلى إضافة الأرقام العشرية أو حلفها فأنه يجب على المسنسف والمفهرس أن يكون حذر في ذلك بحيث يجري الحلف دون تغيير في الأرقام المراد الإبقاء عليها، كما بينا في مثالنا السابق.

6- الاقسام الشكلية: (⁽³⁾

مع أن تصنيف ديوي العشري هو بصورة علمة حسب المواضيس، إلا أن هنالك تنظيمات أخرى ثانوية، تعكس شكل المعالجة المذي وجد به المطبوع حيث أن بعض المؤلفين يعالجون بعض الموضوعات من الوجهة الفلسفية أو التاريخية، وكذلك تعالج بعض الموضوعات في شكل مختصر، أو بشكل قواميس أو مقالات مرتبة ترتيبا خاصا أو على شكل دوائر معارف وموسوعات علماً بأن مثل هذه الأشكل يمكن صياغة أي موضوع في قالبها، وتسمى هذه بالأقسام الشكلية، ويرمز لهذه الأقسام بالأرقام (1 - 9) مع حلف الرقم، فسلخا أقترن أحد هذه الأرقام برقم موضوع ما فأنه سيدل على شكل الموضوع أو قالبه الذي وضع فيه.

وفيما يأتي هله الأرقام الشكلية ما تمثله، حسبما ورد في الطبعة الثامنة عشر لتصنيف ديوي العشري:

- (01) فلسفة ونظريات
 - (02) منوعات
- (03) قواميس ، دوائر معارف
- (04) ... (غير موجود أصلاً)

- (05) مطبوعات مسلسلة (مسلسلات)
 - (06) منظمات
 - (07) دراسة وتدريس
 - (08) مجموعات ومقتطفات
 - (09) تاريخ وجغرافية

وبللقارنة بين هذه الأقسام الشكلية والأقسام المماثلة التي وردت في طبعات تصنيف ديوي السابقة، وخاصة السادسة عشر نجد الآتي:

- أولا": أن القسم (2 0) وهو المتوعات في الطبعتين السابعة عشسر والتلمسة عشر قد حل محل القسم (2 0) والذي هو الكتيبات والمختصرات في الطبعات السابقة.
- ثانيا": القسم رقم (03) هنو القواميس ودوائر المعارف في الطبعتسين السابعة عشر والثامنة عشر.
- ثالثا": أما القسم (04) فلم يعد يستعمل في الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر كما كان يستعمل في الطبعات الاخرى، وهمو الخساضرات والمقالات والتي أدعبت مع القسم (08)

أما إذا ما أرادت مكتبة التحديث في التصنيف والرجوع إلى طبعات أحدث من تصنيف ديوي العشري، كالطبعتين التاسعة عشر والعشرين، فينبغي مراعلة أي تغيير تستفيد منه المكتبة في هذا الجل.

وهنالك ملاحظة هامة أخرى في هذا الجل، وهي أن بعض المكتبات السي سارت في تنظيمها على الأقسام الشكلية للطبعات القديمة، والتي ظهرت قبل الطبعتين السابعة عشر والثامنة عشر استطاعت الاستمرار في تقسيماتها تلك. إلا أنه بالنسبة للتقسيمات الجديدة، فقد بدأت بعض المكتبات الاستفادة منها لما فيها من ميزات بالنسبة إلى إضافة بعض الأقسام الجديدة واستعمالها لأول مسرة، وأن الصفر (0) الذي يسبق كل رقم من أرقسام الأقسام الشكلية في الجدول المذكور يوضح بأن هذه الأقسام لا يمكن أن تستعمل لوحدها، بسأي شكل مس الأشكل، وإنحا تستعمل مع الأرقام الأخرى الموجودة في الجداول العلمية للتصنيف، مثل ذلك الرقم (115) في الجداول العامة هو ليس هنالك حاسطة الى إضافة الصفر الخاص بالقسم الشكلي المضاف إلى الرقم، مثل ذلك (780) هو دراسة وتدريس الموسيقى و (7و 780) هو دراسة وتدريس الموسيقى .

وأن القسم الشكلي (7 0) هو طرق دراسة و تدريس موضوع ما وليس له علاقة بالكتب الرسمية لذلك الموضوع، مثل ذلك الرقم (507) هم دراسة العلوم، وليس الكتاب الملرسي المقرر للعلوم، فهذا الأخير سيكون تحت الرقم العام للعلوم (500) فقط. وإذا ما كانت أرقام الأقسام الشكلي مسبوقة دائما" بصغر فليس معنى هذا أن كل رقم مسبوق بصغر هو من الأقسام الشكلية، فمثلا" (3، 759) للرسوم الزيتية للفترة ما بين (1400 - 1600) ميلادية، وليس للقواميس ودوائر المعرفة لذلك الموضوع. وعلى هذا الأساس فأنه يجب استعمل الأقسام الشكلية بعناية تلمة وحفر، ومن قبل متخصيص في علم المكتبات والمعلومات وإنه، أولا" وقبل كل شيء يجب التأكد من أن الرقم الذي ينتح من إضافة أي قسم من الأقسام الشكلية إلى رقبم موضوع ماه لم يستعمل للدلالة على موضوع أخر في جداول التصنيف.

وفيما يأتي ثلاثة أمثلة لإضافة الأقسام الشكلية إلى واحسد من الأصبول وهو (500) العلوم البحتة، والى واحد من الأقسام وهبو (330) الاقتصاد، تم إلى أحد الفروع وهو (512) الجبر.

501 فلسفة النظريات في العلوم

502 منوعات علمية

503 قواميس ودوائر معارف علمية

505 مطبوعات مسلسلة علمية

506 منظمات علمية

507 دراسة وتنريس العلوم

508 عِسوعات ومقتطفات علمية

509 تاريخ العلوم

وأما المثال الثاني فهو اقتران الأقسام الشكلية بأحد أقسام التصنيف العشري ولنأخذ مثلاً على ذلك الرقسم (330) والمذي هو الاقتصاد كما ذكرنا سابقاً.

330،1 فلسفة ونظريات في الاقتصاد

330،2 منوعات اقتصادية

330.3 قواميس ودواثر معارف اقتصادية

330.5 مطبوعات مسلسلة في الاقتصاد

330.6 منظمات اقتصادية

330،7 دراسة وتدريس الاقتصاد

330.8 بجموعات اقتصادية

330،9 تاريخ الاقتصاد

والمثل الأخير هسو اقسران أرضام الاقسسام الشكليسة بضروع التصنيف، وسناخذ الرقم (512) والذي يمثل علم الجبر مثالاً على ذلك:

512،1 فلسفة ونظريات في الجبر

12.2 منوعات في الجبر

512.3 قواميس ودوائر معرفة الجبر

512.5 مطبوعات مسلسلة في الجر

512،6 منظمات متعلقة بالجبر

512،7 دراسة وتدريس الجبر

الم 512 مجموعات في الجير

512.9 تاريخ الجبر

وسنعرض في صفحات قائمة من هذا الفصل تفصيل اكثر للخلاستين الأولى والثانية من جداول تصنيف ديوي العشري والموضوعات التي تمثلها كذلك جداول تفصيلية أكثر تعكس التعديلات العربية المتبعة في تنظيم الكتب والمواد الثقافية والعلمية والإعلامية الأخرى في مكتباتنا.

المبحث الثانى

فهارس الكتبات ومراكز البنعوث والعلومات

بغية الحصول على أي كتاب أو مطبوع من المكتبة أو من أي مركز للبحوث والمعلومات يحتوي على جموعة منظمة من الكتب والمواد البحثية الأخرى، فأنه على القارئ والباحث التوجه إلى فهارس المكتبة هربية كانت أو أجنبية، وحسب نوع الكتاب، والفهارس (أو الفهرس) العلمة للمكتبة عبارة عن أدراج (خشبية في الغالب) متعددة الجرات، يحتوي كل مجر منها على المشلق من البطاقات ذات الحجم (3 × 5) بوصة عادة وهنالك أنواع متعددة من البطاقات

حيث يكون لكل كتاب ثلاث بطاقات أو أكثر، كما هو مبين في أدناه:⁽⁴⁾

أ. بطاقة باسم مؤلف الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس المؤلفين، إذا
 كان الفهرس مصنفاً.

ب. بطاقة بعنوان الكتاب، ويكون موقع البطاقة في فهرس العناوين، إذا كان الفهرس مصنفاً.

ج. بطاقة - أو أكثر بموضوع الكتاب (فهرس الموضوعات)

د وقد توجد بطاقات أخرى للمترجم، أو المؤلف الثاني، أو أسم السلسلة التي يكون الكتاب جزء منها. أو أسم محقق الكتاب، وهكذا. وأند على الباحث أو القارئ الذي يروم الحصول على كتساب عين واستعارته أن يتبع عدد من الخطوات نوجزها بما يأتي:

ا. اذا كان اسم المؤلف العربي اسما" اعتباديا" لا يحتسوي على لقب أو
 كنية، فأن الباحث سيفتش عن الكتاب تحت الاسم الأول للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف طارق عزيسز ، انظر في الفيهرس تحست حرف (ط) وأسم طارق عزيز.

2. إذا كان الاسم محتوي على لقب أو كنية فائمه مسيتوجب النظر تحمت الاسم الاخير للمؤلف، مثل ذلك:

كتاب من تأليف الدكتور نوري حمودي القيسي فيكون المدخل: القيسسي، نوري حمودي. وهنا ينظر الباحث تحت حرف (ق) اسم القيسي، ليتعرف على الكتاب المطلوب.

3. بالنسبة للأسماء الأجنبية فيجب التفتيش تحت الاسم الاخير للمؤلف،
 سواءً كان الاسم معربا" أو بلغته الأصلية، مثل ذلك:

ماري دنكان كارتر ، أنظر في الفهرس تحت حرف (ك) وأسم كارتر .

ماري دنكان ، وإذا كان نفس الاسم باللغة الإنكليزية فيكون كالآتي: Carter, Mary D.

4. إذا كان اسم مؤلف الكتاب غير معروف بالنسبة للقارئ أو الساحث.
 فما عليه إلا التفتيش تحت عنوان الكتاب. وهنا يجري التفتيش تحت الكلمة الأولى والحرف الأول في العنوان، بغض النظر عن أداة التعريف مثل ذلك:

العقد الفريد ، انظر في الفهارس تحت حرف (ع) وكلمة العقيد ثيم بقية العنوان .

5. إذا كان الباحث أو القارئ يروم معرفة ما كتب عن موضوع معين وما هو موجود بالكتبة فعليه ان ينظر تحت موضوع الكتاب ولنفرض بأن الباحث يروم الحصول على كتب التاريخ الحديث للعراق، فما عليه إلا التفتيسش تحست الموضوع الآتي:

العراق - تاريخ

أو قد يكون هنالك موضوع أكثر تحديد فيكون:

العراق - تاريخ حديث

ويجد كل ما كتب عن العراق الحديث وما هو متوفر في المكتبة تحت رأس الموضوع هذا.

6. قد يجلت وأن يفتش الباحث أو القارئ عن أسسم أو موضوع معين، ولا يعثر عليه في المكتبة تحت ذلك الاسم أو الموضوع. وهنا لابسد من الإشسارة إلى أنه كثيراً ما تكون هنالك بطاقات تدعى ببطاقات الإحالة، التي ترشد القارئ من الموضوع أو الاسم اللي يقتش عنه واللي قد لا يستخلم في فهارس المكتبة، إلى الموضوع أو الاسم الذي تستخدمه المكتبة مثل ذلك:

المعري - انظر - أبو العلاء المعري

البحث الثالث

تنظيم الكتب والمطبوعات على الرطوف

في غازن الكتب ترتب الكتب والمطبوعات علسى الرفوف، وفي الدواليب وفقا" لنظام موضوعي معين يسبهل للقارئ والباحث إياد كافة الكتب في موضوع ما في مكان واحد، ويكون هذا الترتيب كما همو موضح في أدناد: "

 ا. يجد الباحث أو القارئ على أغلفة الكتب أو على كعوبها أرقاسا" نورد مثلا لها فيما يلى:

> M 983 او 365 658.15 334 ب

ويكون الرقم في السطر الأول عادة هو رقم التصنيف، الذي ينل على موضوع الكتاب حسب نظام ديوي العشري، والذي سبق التنويه عنه، وفي هذه الحالة فان الرقم (365) هو لموضوع السجون، والكتب التي تبحث فيه أما بالنسبة لرقم التصنيف في الكتاب الأجني الثاني واللذي هو (658.15) فيهو لموضوع الإدارة المالية (وهبو فرع من الإدارة العلمة) أما بالنسبة للحرف الملكور في الرقم الآخر (ب 334) فيهو يرميز إلى اسم المؤلف ويسمى رقم المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون المؤلف، والمؤلف في هذه الحالة بالنسبة للكتاب العربي الذي يخسص السجون والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأجنبي والذي يحمل الرقم (223) هو (البراوي)، وبالنسبة للكتاب الثاني الأرقام هو عدم الكتب الباحثة في موضوع واحد في مكان واحد، مرتبة حسب أسماء

مؤلفيها. وبهذا تكون الكتب العائلة لمؤلف معين، يكتب في موضوع محدد متوفرة في مكان واحد

2. وعلى أسلس ما تقدم فإنه يراعى، في ترتيب الكتيب على الرفوف، أرقام التصنيف أولا"، ثم الحرف الأول من أسماء المؤلفين، ثم الأرقام التي يعسد الحرف الأول للمؤلف، وكما بينا سابقا"، وفيما يأتي مثل لجموعة كتب مرتبة على الرف، والمثل الأول لجموعة كتب عربية تقرأ من اليمين إلى اليسلا، أما المثل الثاني فهو لكتب أجنبية. تقرأ من اليسلر إلى اليمين:

810-24	810.2	810420	810	810
· 582 🐧	274 (648 C	و 528	د 854

331		338	338	8.095	338.1	H
	262		M 813	B 581		1819

3. توجد في المكتب، وكما بينا في الفصل السابق، بعض الكتب التي لا يمكن إعارتها خارج بناية المكتبة، وإنما تستشار وتطالع في قاعة المكتبة فقيط، وهي كتب المراجع، يشار إليها بالحرف (م) بالنسبة للمراجع العربية، والحرف (R) بالنسبة للمراجع الاجنبية. وتكتب هذه الحروف في الأعلمي، وقبل رقم التصنيف كما في المثالين الآتيين:

	R
320.03	443
427 의	G 52

المبحث الرابع

أرقام وموضوعات التصنيف المتبعة في المكتبات

(SAMMARIES) الخلاسات

وأخيرا"، ولزيادة الإيضاح حول الاستفادة من المكتبة من قبسل الباحثين والقراء، فأنسا نسلاج فيما يأتي الخلاصتين الأولى والثانية لتصنيف ديوي العشري، ليكونوا على بينة واطلاع على الموضوعات التي تخصسهم في بحوثهم وأرقامها، وبالتالي تحديد ومعرفة أماكن وجودها في المكتبة.

(Summary First الأولى)

The 10 Main Classes الأصول العشرة الرئيسة

000 Generalities	000 العموميات
100 Philosophy & related disciplines	100 الفلسفة ومتعلقاتها
200 Religion	200 الدين
300 The social sciences	300 العلوم الاجتماعية
400 Language	400 اللغة
500 Pure sciences	500 العلوم البحتة
600 Technology	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية)
700 The arts	700 الفنون
800 Literature	800 الأماب
900 General geography & history	900 الجغرافية العلمة والتاريخ

The 100 Divisions	الاقسام للالة
000 GENERALITIES	000 المؤلفات العامة (العموميات)
010 Bibliographies and catalogs	010 قوائم المؤلفات والقهارس
020 Library & information sciences	020 علم المكتبات والمعلومات
030 General encyclopedic works	030 دوائر المعارف العامة
040	040
050 General serial publications	050 مطيوعات دورية علمة
060 General organizations & museums	060 جميات ومتاحف علمة
070 Journalism, publishing, newspapers	070 الصحف دور النشر ، الصحافة
080 General collections	080 مؤلفات (مجموعات) علمة
090 Manuscripts & book rarities	090 غطوطات ونوادر الكتب
100 PHILOSOPHY & RELATED DISCH	100 الفلسفة رمتعلقاتها PLINES
110 Metaphysics	110 علم ما وراء الطبيعة
120 Knowledge, cause, purpose, man	120 ِ المعرفة، الغرض، الإنسان، السب
130 Popular& parapsychology occultis	130 التخاطر والقوى الحفية m
140 Specific philosophical viewpoints	140 وجهات نظر فلسفية معينة
150 Psychology	150 علم النفس
160 Logic	160 المنطق
70 Ethics (Moral philosophy)	170 الأخلاق (علم النفس الأخلاق

180 Ancient philosophy	180 الفلسفة في العصور التديمة
190 Modern Western philosophy	190 الفلسفة الغربية الحديثة
200 RELIGION	200 البيان
210 Natural religion إسلامي	210 الدين الطبيعي(انظر الدين الإ
ټ)	في التعنيلات العربية للتصنية
220 Bible	220 الكتاب المقلس
230 Christian doctrinal theology	230 اللاهوت العقائني السيح
240 Christian moral & devotional	240 الاخلاق المسيحية والعبلاات
250 Local church & religious orders	250 الكنيسة والقواهد الدينية
260 Social&eccelesiastical theology	260 اللاهوتِ الكتسي والاجتماعي
270 History & geography of church	270 تاريخ الكنيسة المسيحية
	وتوزيعها الجغرافي
280 Christian denominations & sects	280 الطوائف والملل المسيحية
290 Other religions & comparative &	290 الديانِات الأخرى والديانة المقار
300 THE SOCIAL SCIENCES	300 العلوم الاجتماعية
310 Statistics	310 الإحصاء
320 Political sciences	320 العلوم السياسية
330 Economics	330 الاقتصاد
340 Law	340 القانون
350 Public administration	350 الإدارة العامة

عية 360 Social pathology & services	360 العلل الاجتماعية والخدمات الاجتماد
370 Education	370 التعليم
380 Commerce	380 التجارة
390 Customs & folklore	390 العلاات والتقاليد
400 LANGUAGE	(400 اللغة (1
410 Linguistics	410 علم اللغة
420 English& Anglo-Saxon langua	420 اللغة الإنكليزية واللغات ges
	الانكلوساكسونية ⁽⁸⁾
430 Germanic languages German	430 اللغة الألمانية وأتباعها
440 French, Provincial, Catalan	440 اللغة الفرنسية وتوابعها
	(البروفنسية والكاتلانية)
450 Italian & Romanian Language	450 اللغة الإيطالية
460 Spanish&Portugues Language	460 اللغة الأسبانية واللغة البرتغالية ع
470 Italic languages Latin	470 اللغات اللاتينية
480 elenic Classical Greek	480 اللغات اليونانية والكلاسيكية
490 Other languages	490 اللغات الأخرى
500 PURE SCIENCES	500 العلوم البحثة
510 Mathematics	510 الرياضيات
520 Astronomy & allied sciences	520 علم الفلك والعلوم المرتبطة به
530 Physics	530 الفيزياء
540 Chemistry & allied sciences	, 540 الكيمياء والعلوم المرتبطة بها
7 Sciences of earth & other words	* 550 علم طبقات الأرضُ والعوالمُ الاعرى

560 Paleontology	560 علم الاحافير
570 Life sciences	570 علوم الحيلة
580 Botanical sciences	580 العلوم النباتية
590 Zoological sciences	590 العلوم الحيوانية
600 TECHNOLOGY (APPLIED SCIENCE	600 التكنولوجيا (العلوم التطبيقية) (5
610 Medical sciences	610 العلوم الطبية
620 Engineering & allied operations	620 الهندسة والعمليات المرتبطة به
630 Agriculture & related	630 الزراعة ومتعلقاتها
640 Home economics	640 الفنون المنزلية
650 Managerial services	650 إدارة ا لأعمل
660 Chemical & related technologies	660 الكيمياء ومتعلقاتها
670 Manufactures	670 الصناعات
670 Manufactures 680 Miscellaneous manufactures	670 الصناعات 680 المنوعات الصناعية (الحرف
	680 المنوعات الصناعية (الحرف
680 Miscellaneous manufactures	680 المنوعات العسناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية)
680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الحميله
680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art	680 المنوعات العمناعية (الحرف اليدوية والعمناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المدن
680 Miscellaneous manufactures 700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture	680 المنوعات الصناعية (الحرف اليدوية والصناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة
700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture	680 المنوعات العمناعية (الحرف اليدوية والعمناعات المنزلية) 700 الفتون الجميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية
700 THE ARTS 710 Civic & landscape art 720 Architecture 730 Plastic arts Sculpture 740 Drawing decorative & minor arts	680 المنوعات العنناعية (الخرف اليدوية والعنناعات المنزلية) 700 الفنون الحميله 710 فن تجميل المدن 720 فن العمارة 730 النحت والفنون التشكيلية 740 الرسوم والزخرفة

780 Music	780 الموسيقي
790 Recreational & performing arts	790 المسليات والفنون التمثيلية
800 LITERATURE LETTRES	ا800 الأدب
810 American literature in English	810 الأدب الأمريكي ⁽⁴⁾
ني B20 English & Anglo-Saxon literatures	820 الأدب الإنكليزي والانكلوساكسو
830 Literatures of Germanic languages	830 آداب اللغات الألمانية
ي والكاتلاني) R40 French Provincial Catalan	840 الأنب الفرنسي وتوابعه(البرونس
850 Italian Romanian Phaeto-Romanic 🔾	
860 Spanish & Portuguese literatures	860 الأدب الأسباني والبرتغالي
870 Italic languages literatures	870 الأدب اللاتيني
880 Hellenic languages literatures	880 الأدب اليوناني والإغريقي
890 Literatures of other languages	890 آداب اللغات الأنوري
900 GENERAL GEOGRAPHY& HIST	900 التاريخ والجغرافية ORY
910 General geography travel	910 الجغرافية العلمة والرحلات
920 Biography genealogy insignia	920 السير (التراجم) والأنساب
930 General history of ancient world	930 التاريخ العام القديم
940 General history of Europe	940 التاريخ العام لأوربا
950 General history of Asia	950 التاريخ العام لأسيا
960 General history of Africa	960 التاريخ العام لأفريقيا
970 General history of North America	970 التاريخ العام لأمريكا الشماليا
980 General history of South America	. 980 التاريخ العام لأمريكا الجنوبية
990 General history of other areas	990 التاريخ العام لبقية المناطق

مصادر الفصيل الثيامن

- (١) قنليلجي، عامر إبراهيم نعديل تصنيف ديوي للمكتبات العربية، بغداد وزارة الإعلام، 1976 . ص7
 - (2) نفس المبدر. ص10
 - (3) نفس المبدر، ص13
- (4) عبد الجهار عبد الرحمن، المكتبة ومنهج البحث، دليل الباحث والطالب إلى وسائل استخدام الكتب والمكتبات، البصرة، دار الطباعسة الحديثة، 1972،
 ص. 37 39
- (5) الجداول للفصلة لكافة الخلاصات الأولى والثانية والثالثة مذكورة باللغتين العربية والإنكليزية في كتاب المؤلف المذكور أعلاه (قنديلجي) ص21-68
- (6) تتبع مكتباتنا العربية الأخرى في معظمها تعديلات وتصنيف ديسوي العربية، فيكون الرقم 210 وحتى الرقم 290 غصصا الديانة الإسلامية ومتعلقاتها بدلا من الديانة المسيحية.
- (7) تخصيص العديد من أرقام اللغات إلى العربية بدلا" من اللغات الأخرى في تعديلات تصنيف ديوي العربية. (هلمش يخص ص252)
- (8) يكون هذا الرقم وعدد من الأرقام الأخرى التي تليه غصصا للغة العربية بدلا من اللغة الإنكليزية في مكتباتنا العربية، وذلك بضوء تعديلات تصنيف ديوى العربية.
- (9) يكون هذا الزقم مخصصا للادب العربي بدلا من الادب الإنكليزي في مكتبتنا العربية.

الأردن - عمان - شارع الملك حسين - بجانب البنك البريطاني تلفكس: ٤٦١٤١٨٥ - ٢٠٦٤ معمان ١١١١ الأردن Email:al-yazouri@firstnet.com.jo



To: www.al-mostafa.com